



CÉLULAS DE CARGA Y
TRANSMISORES DE PESO

CATÁLOGO 2021

 **DINI ARGEO**
Scales - Weighing systems

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

	Capacidad (kg)	Max. superficie de carga (mm)	Acero inoxidable	ATEX	IP68	IP69K	Digital	Precisión	Código		
	3 ... 40	300 x 300		●				C3	SPO	pág. 6	SINGLE POINT
	10 ... 200	600 x 600		●				C3	SPG	pág. 7	
	7 ... 36	450 x 450		●				C6	SPG C6	pág. 8	
	100 ... 500	600 x 600		●				C3	SPM	pág. 9	
	100 ... 630	700 x 700		●				C3	SPBC	pág. 10	
	300 ... 750	800 x 800		●				C3	SPN	pág. 11	
	7,5 ... 200	500 x 400	●		●	●		C3	SPSW	pág. 12	
	50 ... 100	500 x 400	●	●				C3	SPSY	pág. 13	
	100 ... 500	600 x 800	●					C3	SPSX	pág. 14	
	500 ... 1000	800 x 800	●	●	●			C3	SPSZ	pág. 15	
	10 ... 500		●	●	●			C3	FXC	pág. 16	FLEXIÓN
	20 ... 200		●		●			C6	FXC C6	pág. 18	
	10 ... 500		●	●	●			C3	FXD	pág. 20	
	KIT DE MONTAJE									pág. 22	
	500 ... 2000			●				C3	SBT	pág. 26	CIZALLADURA
	500 ... 10 t		●	●	●			C3	SBX	pág. 28	
	500 ... 2000		●	●	●			C6	SBK C6	pág. 30	
	KIT DE MONTAJE									pág. 32	
	25 t ... 40 t			●	●			C3	RSBT	pág. 38	DOBLE CIZALLADURA
	10 t ... 30 t		●	●	●			C4	DSBI	pág. 39	
	KIT DE MONTAJE									pág. 40	
	2000 ... 10 t		●		●			C3	STU 1K	pág. 42	TRACCIÓN
	2000 ... 10 t			●				C3	STFC	pág. 44	
	15 ... 1000							C3	SL	pág. 46	
	250 ... 100 t		●	●	●			C3	CPX	pág. 48	COMPRESIÓN
	150 ... 500 t		●	●	●			C3	CPA	pág. 50	
	KIT DE MONTAJE									pág. 52	
	30 t		●	●	●			C4	RCA	pág. 60	COLUMNA
	20 t ... 50 t		●			●		C6	RL5426	pág. 61	
	20 t ... 50 t		●			●		C4	RL5416	pág. 62	
	20 t ... 50 t		●	●	●			C3	RCPT	pág. 63	
	30 t ... 50 t		●		●		●	C4	RCD	pág. 64	
	30 t ... 40 t		●		●		●	C6	RL5426DC	pág. 65	
	30 t ... 40 t		●		●		●	C4	RL5416DC	pág. 66	
	30 t		●		●		●	C4	RCPTD	pág. 67	
	KIT DE MONTAJE									pág. 68	
	TOTALMENTE PERSONALIZADAS									pág. 70	EIS DINAMOMÉTRICOS
CAJAS SUMA										pág. 72	DEMÁS
BARRERAS ZENER										pág. 74	
CABLES										pág. 75	

INTERFACES Y PROTOCOLOS



	Velocidad de conversión (Hz)	Nr. básculas/canales	Células de carga digitales	Salida analógica	RS485 Modbus RTU	PROFINET	PROFIBUS	EtherNet/IP	Modbus TCP	EtherCAT	CANopen	DeviceNet	Entradas/triggers	Salidas/punto de ajuste		
pág. 80	4800	1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	4		DGT15X para carril DIN
pág. 82	2600	Hasta 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	2		DGT4X para carril DIN
pág. 84	2600	Hasta 4			•											DGX4SP
pág. 90	400	Hasta 4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	4		DGT15 PLUS para carril DIN
pág. 92	400	1		•	•	○	○	○	○	○	○	○	2	2		DGT15 para carril DIN
pág. 94	400	1		•	•			○					2	2		DGT1 para carril DIN
pág. 96	400	1		•	•	•	•	•	•	•	○	○	2	2		DGT4 para carril DIN
pág. 98	400	1		•	•								2	6		DGT1P en panel
pág. 100	400	1		•	•		•						2	6		DGT1P en panel
pág. 102	400	1		•	•		•						2	6		DGTQ en panel
pág. 104	400	1		•	•	•	•	•	•	•	○	○	2	2		DGT20 de mesa/pared
pág. 106	400	1		•	•		•						2	2		DGT201 de mesa/pared



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

FABRICANTE DE CÉLULAS DE CARGA Y TRANSMISORES DE PESO

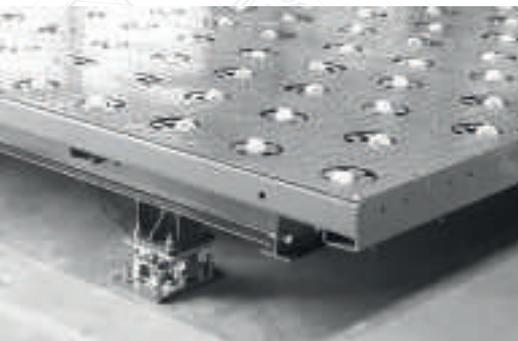
Dini Argeo diseña y produce células de carga y sensores de pesaje que se distinguen por la alta calidad y la facilidad de instalación. Con sus líneas de producción y sirviéndose de colaboradores especializados y altamente cualificados, Dini Argeo realiza células de carga de todo tipo y para cualquier exigencia, desde el pesaje de precisión hasta el control de seguridad. Este catálogo contiene una gama completa de células de carga de dimensiones y capacidades estándar diseñadas por Dini Argeo para responder a la mayoría de las aplicaciones de pesaje. Además, Dini Argeo ofrece un servicio de diseño y desarrollo de células de carga especiales. Para más información consulte con nuestro departamento comercial.



Dini Argeo fabrica desde hace más de 20 años transmisores de peso de la serie DGT, destacados por la fiabilidad y la precisión de lectura en sistemas de pesaje industrial automatizados.

Los transmisores DGT son diseñados y contruidos en Italia por Dini Argeo e incorporan las más recientes tecnologías disponibles en el mercado.

Gracias a un equipo de ingenieros altamente cualificados, Dini Argeo desarrolla electrónicas de pesaje y firmware totalmente personalizados, certificados y conformes a las normas internacionales.

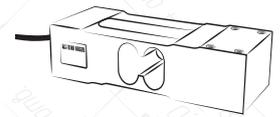


SINGLE POINT



Las células de carga de Single Point Dini Argeo son ideales para realizar áreas de pesaje que ofrecen la máxima precisión en todos los puntos. La mejor solución para crear plataformas y platos de pesaje, micro dosificadores y cintas de pesaje a precios competitivos.

Por sus características mecánicas, las células de Single Point son particularmente reactivas e indicadas para pesajes veloces, incluso dinámicos. Se pueden utilizar individualmente (sistemas monocélula) o acopladas (sistemas multicélula).



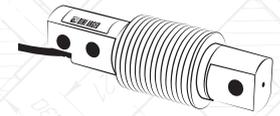
FLEXIÓN



Las células de carga de Flexión Dini Argeo unen la reactividad y la precisión de una célula de Single Point a la solidez de una célula de Cizalladura.

El secreto para obtener precisiones óptimas con las células de Flexión es aplicar la fuerza en un punto preciso; para instalaciones según las reglas del arte, en aplicaciones estáticas o dinámicas, Dini Argeo ofrece una gama completa de accesorios de montaje.

La mejor solución para crear vías de rodillos y cintas de pesaje. Ideales para sistemas multicélula.



CIZALLADURA



Las células de carga de Cizalladura Dini Argeo son la solución ideal para pesar silos y tolvas de capacidad media y para realizar sistemas de varias células de carga, como plataformas de pavimento.

El secreto para obtener precisiones óptimas con las células de Cizalladura es aplicar la fuerza en un punto preciso; para instalaciones según las reglas del arte, en aplicaciones estáticas o dinámicas, Dini Argeo ofrece una gama completa de accesorios de montaje. Ideales para sistemas multicélula.



DOBLE CIZALLADURA



Las células de carga de Doble Cizalladura Dini Argeo ofrecen las mismas características de las células de Cizalladura pero con capacidades de carga mucho más elevadas.

Se utilizan para el pesaje de silos de alta capacidad y son la mejor elección para la construcción de básculas puente. Ideales para sistemas multicélula.



TRACCIÓN



Las células de carga de Tracción / Compresión Dini Argeo son ideales para pesar cargas suspendidas o para medir fuerzas en tracción o en compresión, cargas de rotura o picos de peso.

Son la solución más sencilla para pesar una tolva, un big bag o cualquier otra carga de forma irregular.



COMPRESIÓN



Las células de carga de Compresión Dini Argeo son la mejor solución para pesar silos, tolvas y cubas de capacidad media o alta.

Su particular forma compacta ha sido estudiada para pesar en ausencia de flexiones mecánicas, haciéndolas muy sólidas y resistentes a los esfuerzos, incluso extremos.

El kit de montaje Dini Argeo para células de carga de Compresión facilita la instalación por debajo de la estructura a pesar.



COLUMNA



Las células de carga a Columna Dini Argeo son ideales para la construcción de básculas puente y el pesaje de silos de alta capacidad. Su forma permite a la carga oscilar dentro de los límites previstos y volver siempre a la posición inicial, para un pesaje óptimo. Esta característica es indispensable para la realización de básculas puente según las reglas del arte.

Utilizando los kits de montaje Dini Argeo, estas células de carga pueden pesar con extrema precisión silos y tolvas de altísima capacidad.



CÉLULAS DE CARGA CON EJE DINAMOMÉTRICO

La ventaja del eje dinamométrico de pesaje es que se puede instalar en lugar de un eje dinamométrico mecánico existente alrededor del cual se ejecuta el movimiento de una parte de la maquinaria. El eje dinamométrico de pesaje se realiza a medida, con características mecánicas de resistencia compatibles con las del eje dinamométrico existente. Se emplean en aplicaciones móviles como brazos mecánicos de elevación, grúas, puentes grúa, AGV, pesaje a bordo y carros agrícolas.



KITS DE MONTAJE

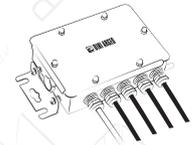
Los kits de montaje Dini Argeo están diseñados para simplificar la aplicación de las células de carga a las estructuras a pesar, garantizando las mejores prestaciones de pesaje.

Cada accesorio presenta características bien precisas que lo hacen ideal para aplicaciones específicas, desde el pesaje de cintas y vías de rodillos hasta el pesaje de silos y tolvas de alta capacidad.



CAJAS SUMA

Dini Argeo ofrece una gama completa de cajas suma y accesorios para conectar las células de carga a la electrónica de pesaje.



TRANSMISORES DE PESO DE ALTA VELOCIDAD PARA PROCESOS Y AUTOMATIZACIONES INDUSTRIALES

Estos transmisores de peso están diseñados para el uso en aplicaciones que requieren una altísima velocidad de muestreo para el pesaje de alta precisión en pocas fracciones de segundo. Ideales para aplicaciones de pesaje sobre cinta, dosificación y micro dosificación, llenado en línea y control de proceso.



TRANSMISORES DE PESO PARA CONTROL DE PROCESO Y DE SEGURIDAD

Estos transmisores son la solución más conveniente y económica para realizar aplicaciones de control del peso y monitorización en los procesos industriales. Se utilizan para pesar silos, tolvas, vías de rodillos y cintas transportadoras a baja velocidad.



Legenda aplicaciones



Cintas de pesaje



Plataformas



Tolvas



Pesaje continuo sobre cinta



Depósitos y silos



Básculas puente



Cargas suspendidas



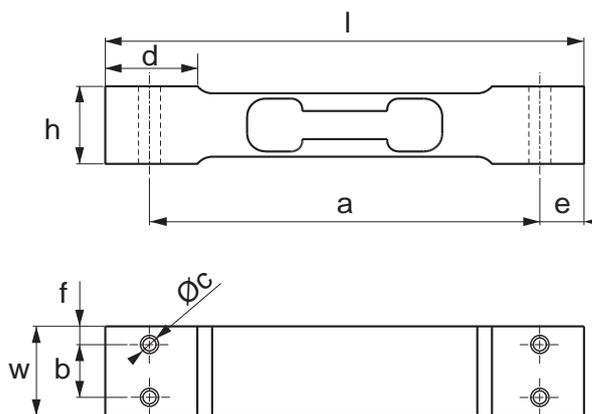
Big bag



Picos de peso

SPO | DE SINGLE POINT

SINGLE POINT



FLEXIÓN

Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código	
3	150 x 150	130	25,4	22	106	15	N°4 x M6	25	12	5	SPO3-1	
5											SPO5-1	
10											SPO10-1	
15											SPO15-1	
20											SPO20-1	
30											SPO30-1	
40	300 x 300	130	30	22	106	15	N°4 x M6	25	12	5	SPO40-1	

CIZALLADURA

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1	

DOBLE CIZALLADURA

TRACCIÓN

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	40 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 8.000 - 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,0175 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0093 % F.E. / 10 K a ± 0,0175 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ
Equilibrio de cero	0 ± 0,12 mV/V (a 100 V)
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	Ø 3,2 mm = 0,4 m

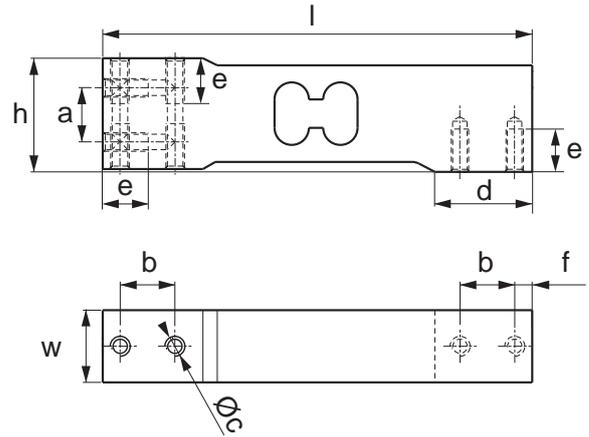
COMPRESIÓN

COLUMNA

EJE DINÁMICO-MÉTRICO

OTROS

SPG | DE SINGLE POINT



Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código
10	300 x 300	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG10-1
15											SPG15-1
20											SPG20-1
30	450 x 450	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG30-1
50											SPG50-1
100											SPG100-1
200	600 x 600	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG200-1

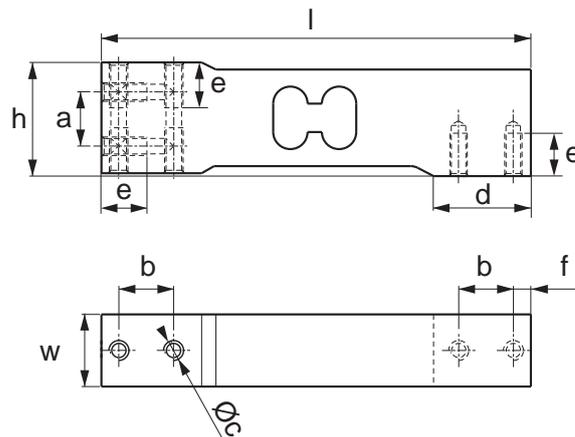
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	200 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 10.000 - 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10%
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,011 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,017 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0093 % F.E. / 10 K a ± 0,0140 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 V _{cc}
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ
Equilibrio de cero	0 ± 0,12 mV/V (a 100 V)
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	Ø 4,7 mm l = 3 m

SPG C6 | DE SINGLE POINT



Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código
7	300 x 300	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG7C6-1
10											SPG10C6-1
18	400 x 400	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG18C6-1
36	450 x 450	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG36C6-1

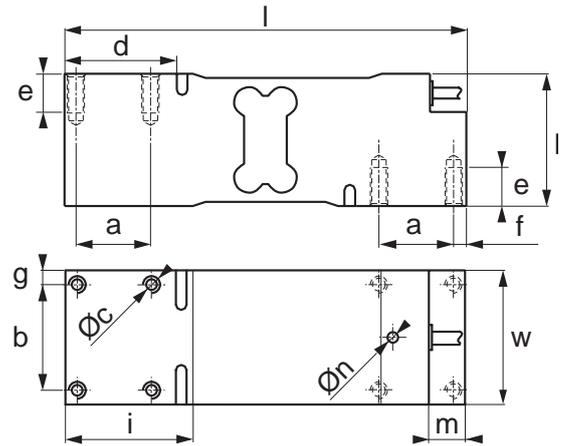
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 6.000
Capacidad máxima	36 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 14.000 - 25.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0058 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,087 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0056 % F.E. / 10 K a ± 0,01 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0083 % F.E.
No-linealidad	± 0,0083 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ
Equilibrio de cero	0 ± 0,1 mV/V (a 100 V)
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	

SPM | DE SINGLE POINT



Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	n (mm)	Código
100	600 x 600	188	63,5	62,3	35	50	N°8 x M8	52	16	5,5	6,75	60	17	5	SPM100
200															SPM200
500															SPM500

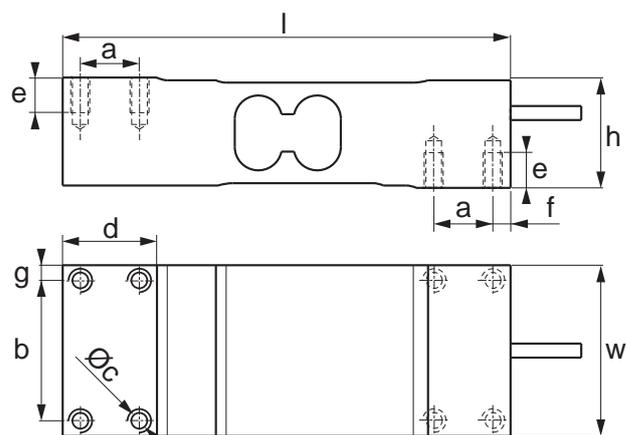
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	500 kg
Valor Y	V _{mín.} = EM _{máx.} / 10.000 - 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10%
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0175 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0093 % F.E. / 10 K a ± 0,0140 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ
Equilibrio de cero	0 ± 0,1 mV/V (a 100 V)
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	

SPBC | DE SINGLE POINT



Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Código
100	700 x 700	190	73	47	25	60	N°8 x M8	40	15	7,5	6,5	SPBC100
200												SPBC200
300												SPBC300
500												SPBC500
630												SPBC630

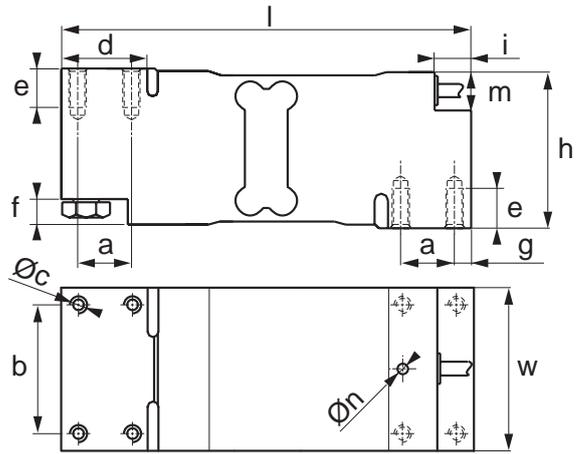
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	630 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0014 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,0014 % / °C
Histéresis	-
No-linealidad	-
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,025 % F.E.
Resistencia de entrada	410 ± 20 Ω
Resistencia de salida	350 ± 5 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,017 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 1.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 10 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	200 % F.E.
Desplazamiento nominal	-
Repetibilidad	-
Cable blindado	

SPN | DE SINGLE POINT



Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	n Ø (mm)	Código
300	800 x 800	191	76	75	25	60	N°8 x M8	40	16	12	8	21	18	5	SPN300
500															SPN500
750															SPN750

Certificación ATEX

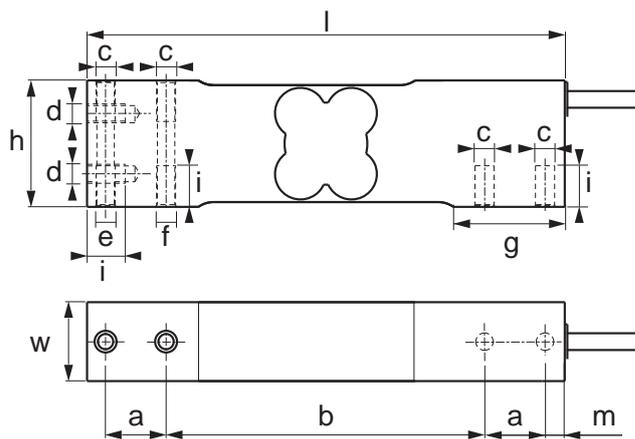
Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	750 kg
Valor Y	Vmín. = EMáx. / 10.000 - 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,0175 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0093 % F.E. / 10 K a ± 0,0140 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ
Equilibrio de cero	0 ± 0,1 mV/V (a 100 V)
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	

SPSW | DE SINGLE POINT

SINGLE POINT



FLEXIÓN

Códigos versiones

CIZALLADURA

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f Ø (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	Código
7,5	500 x 400	150	25	40	19	100	N°4 x M6	N°2 x M6	M6	M6 (Ø 0,5 solo un filetto)	35	13	6,2	SPSW7.5
15														SPSW15
30														SPSW30
50														SPSW50
100														SPSW100
200	500 x 400	150	25	40	19	100	N°4 x M8	N°2 x M6	5,1	M6 (Ø 0,5 solo un filetto)	35	13	6,2	SPSW200

DOBLE CIZALLADURA

Certificación ATEX

TRACCIÓN

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

COMPRESIÓN

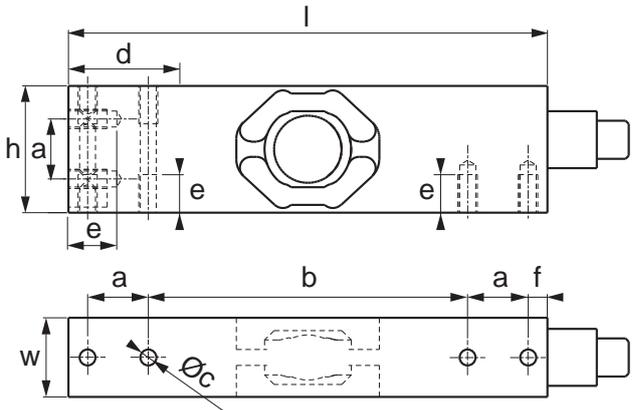
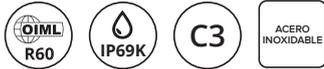
Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	200 kg
Valor Y	Vmín. = EMáx. / 10.000 - 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0175 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0093 % F.E. / 10 K a ± 0,0140 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 1.000 MΩ (a 100 V)
Equilibrio de cero	0 ± 0,1 mV/V
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,2 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	

COLUMNA

EJE DINÁMICO-MÉTRICO

OTROS

SPSY | DE SINGLE POINT



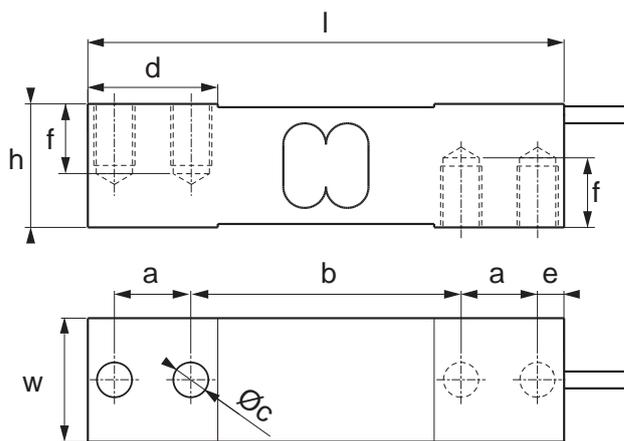
Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código
10	500 x 400	150	25	40	19	100	N°8 x M6	35	12	6	SPSY10
20											SPSY20
50											SPSY50
100											SPSY100

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	100 kg
Valor Y	Vmín. = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0175 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	± 0,014 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	300...500 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 1.000 MΩ (a 100 V)
Equilibrio de cero	0 ± 0,1 mV/V
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10°C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	Ø 5 mm l = 3 m

SPSX | DE SINGLE POINT



Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código
100	600 x 800	139,7	30,5	30,2	22,4	79,3	N°4 x M10	38	7,8	15	SPSX100
300		139,7	36,5	36,5	22,4	79,3	N°4 x M10	38	7,8	19	SPSX300
500		139,7	36,5	36,5	22,4	79,3	N°4 x M12	38	7,8	19	SPSX500

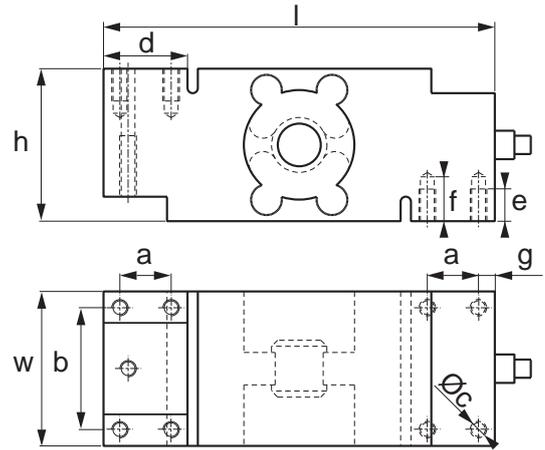
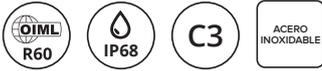
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	500 kg
Valor Y	V _{min.} = EMáx. / 10.000 - 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0170 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0093 % F.E. / 10 K a ± 0,0140 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	-
Resistencia de entrada	390 ± 15 Ω
Resistencia de salida	359 ± 10 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ (a 100 V)
Equilibrio de cero	0 ± 0,1 mV/V
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,5 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	

SPSZ | DE SINGLE POINT



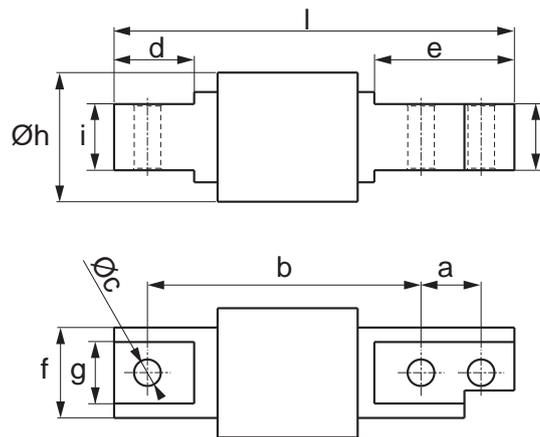
Códigos versiones

Máx. (kg)	Plato máx. (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Código	
500	800 x 800	191	76	75	25	60	N°9 x M12	41	16	22	8	SPSZ500	
1.000												SPSZ1000	

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	1.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 7.500 - 12.500
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0117 % F.E. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0170 % F.E. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Efecto de la temperatura sobre el cero	De ± 0,0112 % F.E. / 10 K a ± 0,0186 % F.E. / 10 K
Histéresis	± 0,0166 % F.E.
No-linealidad	± 0,0166 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	± 0,01 % F.E.
Resistencia de entrada	380 ± 15 Ω
Resistencia de salida	300...500 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 2.000 MΩ (a 100 V)
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +50 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,3 mm
Repetibilidad	-
Cable blindado	Ø 5 mm l = 3 m

FXC | DE FLEXIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w Ø (mm)	h Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Código
10	120	39	39	18	82	N°3 x 8	24	42	27,3	18,5	20	FXC10-1
20												FXC20-1
50												FXC50-1
100												FXC100-1
200												FXC200-1
300												FXC300-1
500												FXC500-1

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC= 3.000
Capacidad máxima	500 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0014 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	± 0,0014 % / °C
Histéresis	-
No-linealidad	-
Creep a carga nominal después de 30 minutos	± 0,025 % F.E.
Resistencia de entrada	385 ± 20 Ω
Resistencia de salida	350 ± 5 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,017 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 2,5 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	200 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,4 mm
Repetibilidad	0,015 % F.E.
Cable blindado	

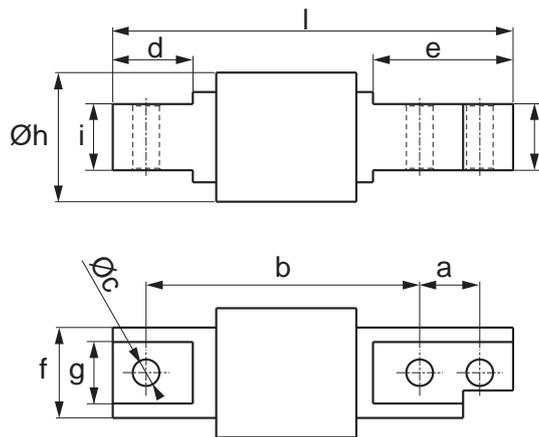
Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	Hasta 500 kg	-	-	KFX (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	Hasta 500 kg	-	-	KFXDN (célula no incluida)	

Juntas	Material	Descripción	Rosca	Código	
	Acero inoxidable / Goma	Junta elástica M8 para células de carga hasta 500 kg	M8 x 32 mm	AVM8	
	Acero inoxidable	Junta esférica ideal para mejorar las prestaciones de pesaje	Ø 8,3 x 9 mm	SBJ8	

Espesores	Material	Descripción	Medidas orificios	Código	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 500 kg. Medidas (l x w x h): 42 x 30 x 10 mm.	Ø 9 mm (para tornillo M8)	BPFX10	

FXC C6 | DE FLEXIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w Ø (mm)	h Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Código
20	120	39	39	18	82	N°3 x 8	24	42	27,3	18,5	20	FXC20C6-1
50												FXC50C6-1
100												FXC100C6-1
200												FXC200C6-1

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 6.000
Capacidad máxima	200 kg
Valor Y	V _{min.} = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,0007 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	± 0,0014 % / °C
Histéresis	-
No-linealidad	-
Creep a carga nominal después de 30 minutos	± 0,012 % F.E.
Resistencia de entrada	385 ± 20 Ω
Resistencia de salida	350 ± 5 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,008 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 2,5 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	200 % F.E.
Desplazamiento nominal	-
Repetibilidad	-
Cable blindado	

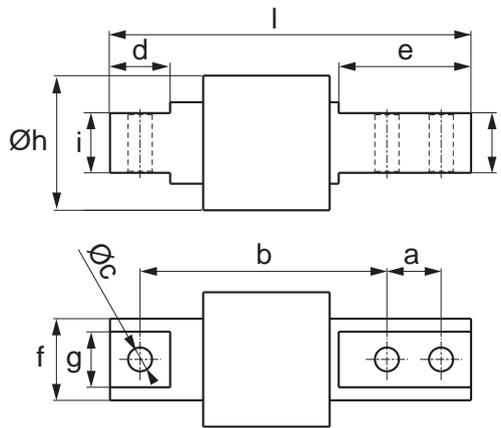
Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	Hasta 500 kg	-	-	KFX (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	Hasta 500 kg	-	-	KFXDN (célula no incluida)	

Juntas	Material	Descripción	Rosca	Código	
	Acero inoxidable / Goma	Junta elástica M8 para células de carga hasta 500 kg	M8 x 32 mm	AVM8	
	Acero inoxidable	Junta esférica ideal para mejorar las prestaciones de pesaje	∅ 8,3 x 9 mm	SBJ8	

Espesores	Material	Descripción	Medidas orificios	Código	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 500 kg. Medidas (l x w x h): 42 x 30 x 10 mm.	∅ 9 mm (para tornillo M8)	BPFX10	

FXD | DE FLEXIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	h Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Código	
10	120	45	18	82	N°3 x 8	20	44	27,3	18,6	20	FXD10	
20											FXD20	
50											FXD50	
100											FXD100	
200											FXD200	
300											FXD300	
500	120	45	18	82	N°3 x 8	20	44	27,3	18,6	20	FXD500	

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1	

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC= 3.000
Capacidad máxima	500 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,02 % F.E. / 10 °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	± 0,02 % F.E. / 10 °C
Histéresis	± 0,02 % F.E.
No-linealidad	± 0,02 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	± 0,012 % F.E.
Resistencia de entrada	385 ± 10 Ω
Resistencia de salida	350 ± 3 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,012 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	1 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +50 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	150 % F.E.
Desplazamiento nominal	< 0,4 mm
Repetibilidad	± 0,01 % F.E.
Cable blindado	

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	Hasta 500 kg	-	-	KFX (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	Hasta 500 kg	-	-	KFXDN (célula no incluida)	

Juntas	Material	Descripción	Rosca	Código	
	Acero inoxidable / Goma	Junta elástica M8 para células de carga hasta 500 kg	M8 x 32 mm	AVM8	
	Acero inoxidable	Junta esférica ideal para mejorar las prestaciones de pesaje	Ø 8,3 x 9 mm	SBJ8	

Espesores	Material	Descripción	Medidas orificios	Código	
	Acero inoxidable	Espeor para células de carga de hasta 500 kg. Medidas (l x w x h): 42 x 30 x 10 mm.	Ø 9 mm (para tornillo M8)	BPFX10	

KFX | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje con sistema antivuelco simple y compensación de las fuerzas laterales para células de carga de flexión serie FXC y FXD hasta 500 kg. Dotados de articulación esférica para el pesaje de alta precisión.

ACERO
INOXIDABLE

Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código
	Acero inoxidable	1,5	Hasta 500 kg (capacidad de la célula de carga)	-	-	KFX

Características técnicas

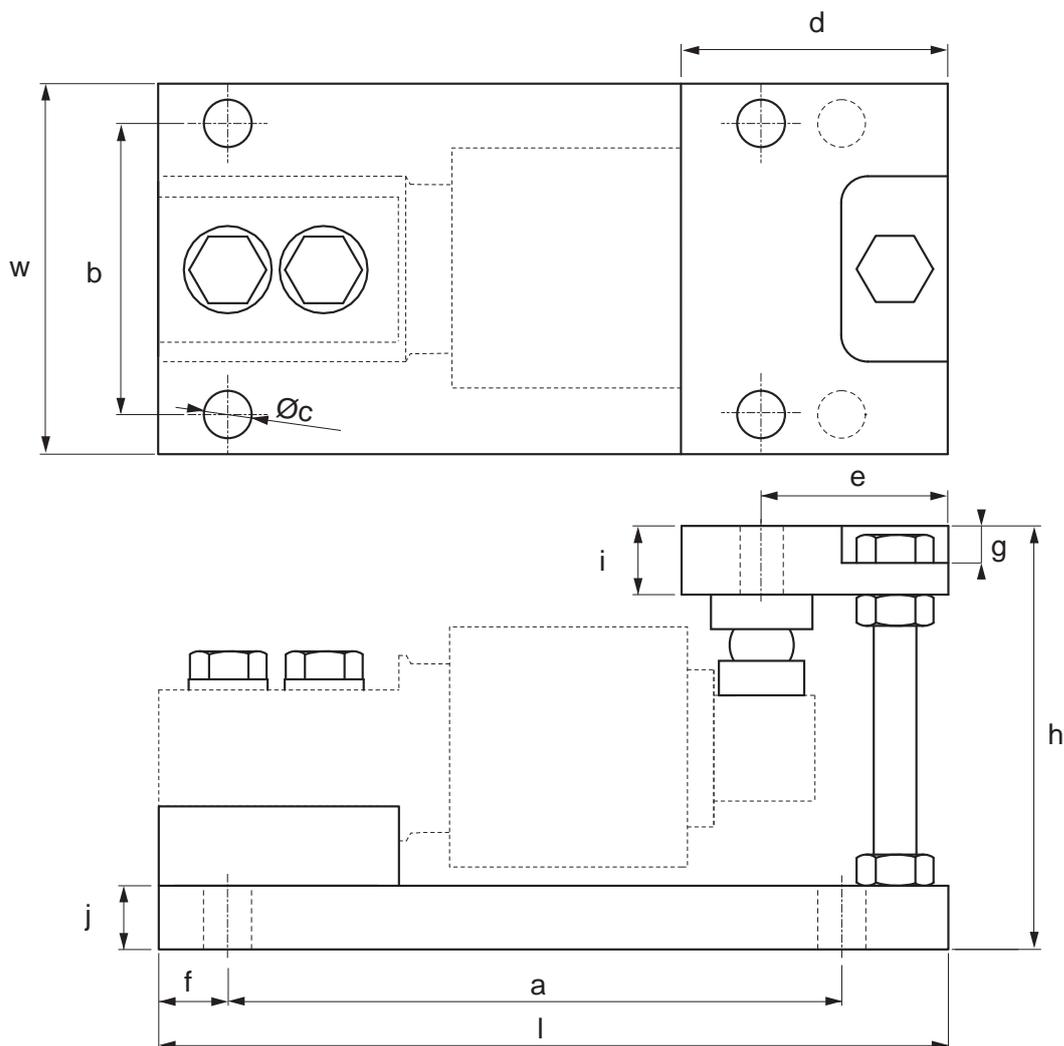
Estructura de acero inoxidable AISI 304 electropulido
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Cable de conexión a tierra para la protección contra descargas electrostáticas

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	Código
500	148	70	80	115	55	N°6 x 9	50	35	13	7	13	12	KFX

KFXDN | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de flexión serie FXC y FXD hasta 500 kg.
Adecuados para el pesaje de cintas, tolvas, cisternas y mezcladores de pequeñas y medianas dimensiones.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	1,4	Hasta 500 kg (capacidad de la célula de carga)	-	-	KFXDN (célula no incluida)	

Certificado ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Declaración ATEX para PLATAFORMA / KIT DE MONTAJE CÉLULAS (para la certificación de las células consultar el código CCATEX) sólo si la plataforma de pesaje se pide sin visor de peso; en caso contrario, consultar las certificaciones disponibles para el visor a conectar.	DCATEXMECH	

Características técnicas

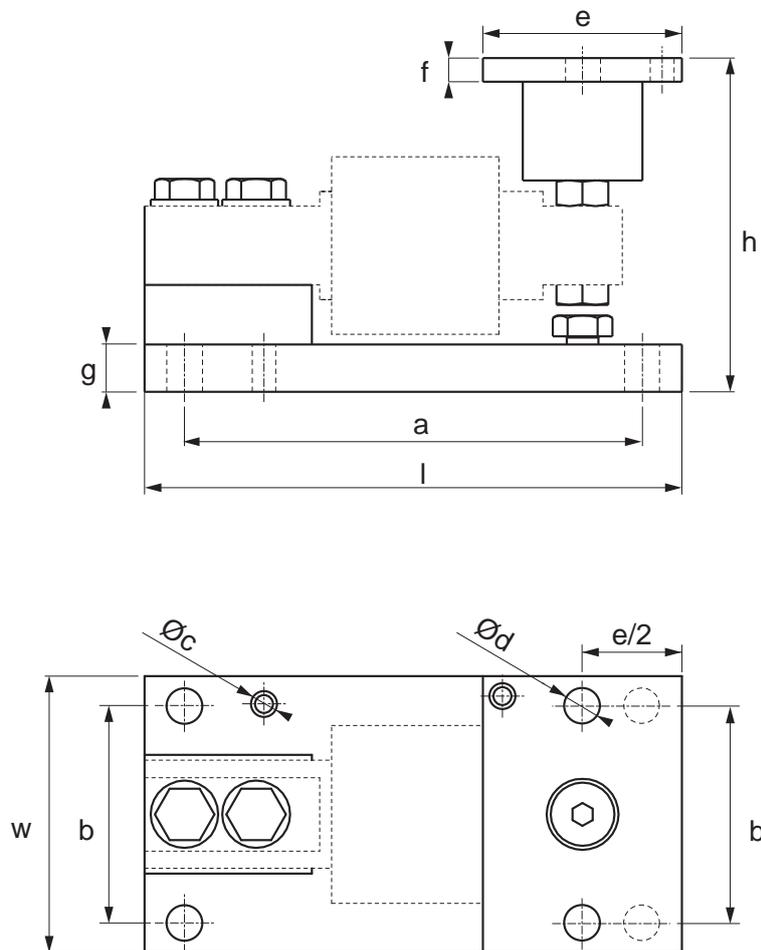
Estructura de acero inoxidable AISI 304
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Placa superior con junta elástica para la absorción de las vibraciones y la compensación de las dilataciones
Versión ATEX disponible para zonas 1&21, 2&22

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

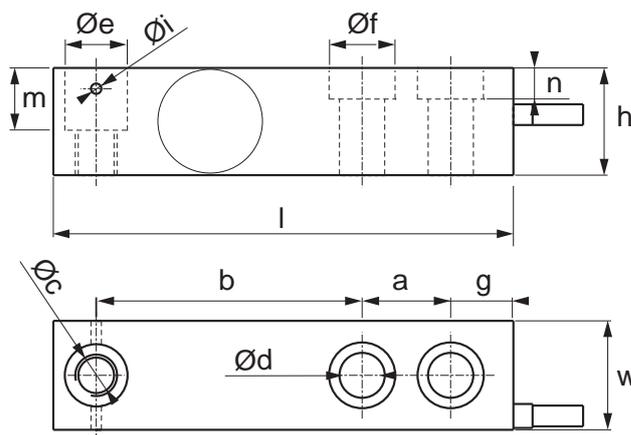
Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c \varnothing (mm)	d \varnothing (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Código
500	135	70	84,5	115	55	N°2 x 5	N°6 x 9	50	6	12	KFXDN

SBT | DE CIZALLADURA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f Ø (mm)	g (mm)	i Ø (mm)	m (mm)	n (mm)	Código
500	132	31,5	31	25,4	76,3	Nº1 x M12	Nº2 x 13	18	19	18	3	18	9	SBT500
1.000														SBT1000
2.000														SBT2000

Certificado ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	2.000 kg
Valor Y	V _{min.} = E Máx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,5 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,02 % F.E. / 10 °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,02 % F.E. / 10 °C
Histéresis	± 0,02 % F.E.
No-linealidad	± 0,02 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	380 ± 20 Ω
Resistencia de salida	350 ± 5 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,017 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 1 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +50 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	-
Repetibilidad	± 0.01 % F.E.
Cable blindado	Ø 5 mm l = 3,5 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	2.500 kg	10	-	KSBC2 (célula no incluida)	
	Acero galvanizado	2.500 kg	-	-	KSBN2 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	2.500 kg	10	-	KSBX2 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	2.000 kg	-	-	KSB2H	

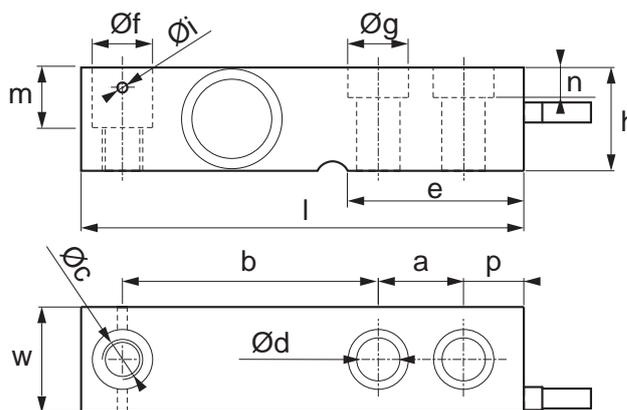
Pies	Material	Compatibilidad célula de carga	Rosca	Código	
	Acero inoxidable	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acero inoxidable	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acero niquelado	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	

Casquillos	Material	Compatibilidad pies	Rosca	Código	
	Acero inoxidable	Casquillos M12	M12 x 25 mm	BLKM12I	

Juntas	Material	Descripción	Rosca	Código	
	Acero inoxidable / Goma	Junta elástica para células de hasta 2.500 kg	M12 x 32 mm	AVM12	
	Acero inoxidable	Junta esférica ideal para mejorar las prestaciones de pesaje	M12 x 32 mm	SBJ12	

Espesores	Material	Descripción	Medidas orificios	Código	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 2.500 kg. Medidas (l x w x h): 55 x 30 x 5 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB5	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 2.500 kg. Medidas (l x w x h): 55 x 30 x 3 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB3	

SBX | DE CIZALLADURA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f Ø (mm)	g Ø (mm)	i Ø (mm)	m (mm)	n (mm)	p (mm)	Código
500	132	31,5	31	25,4	76,3	Nº1 x M12	Nº2 x 13	52,5	18	18	3	18	9	18	SBX500-1KL
1.000															SBX1000-1KL
2.000															SBX2000-1KL
2.500															SBX2500-1KL
3.000	171,5	38	38	38,1	95,3	Nº1 x M20	Nº2 x 20,5	70	30,2	28	-	19	10	19,1	SBX3000-1KL
4.500															SBX4500-1KL
10.000	222,5	50,8	50,8	50,8	123,8	Nº1 x M24	Nº2 x 27	95	27	-	-	26	-	25,4	SBX10000-1KL

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	10.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V +/- 0,5 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,002 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,002 % / °C
Histéresis	0,02 % F.E.
No-linealidad	0,02 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	1.100 ± 20 Ω
Resistencia de salida	1.000 ± 20 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,017 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +50 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Desplazamiento nominal	-
Repetibilidad	-
Cable blindado	Ø 5 mm l = 5 m

Certificaciones

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1
	Versión IP69K por cada célula de carga	IP69KLC

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	2.500 kg	10	-	KSBC2 (célula no incluida)	
	Acero galvanizado	2.500 kg	-	-	KSBN2 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	2.500 kg	10	-	KSBX2 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	2.000 kg	-	-	KSB2H	
	Acero inoxidable	3.000 / 5.000 kg	-	-	KSB5H	

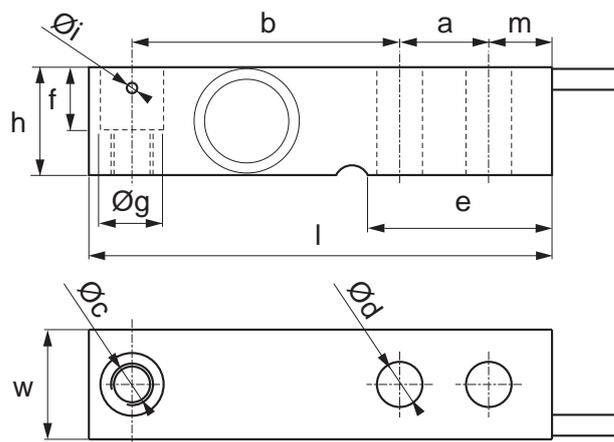
Pies	Material	Compatibilidad célula de carga	Rosca	Código	
	Acero inoxidable	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acero inoxidable	Para células de carga de 3.000 a 5.000 kg	M20 x 46,5 mm	SBFI3K-1	
	Acero inoxidable	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acero inoxidable	Para células de carga de 3.000 a 5.000 kg	M20 x 45 mm	KSB5FI-1	
	Acero niquelado	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	

Casquillos	Material	Compatibilidad pies	Rosca	Código	
	Acero inoxidable	Casquillo M12	M12 x 25 mm	BLKM12I	
	Acero inoxidable	Casquillo M20	M12 x 26 mm	BLKM20I	

Juntas	Material	Descripción	Rosca	Código	
	Acero inoxidable / Goma	Junta elástica para células de hasta 2.500 kg	M12 x 32 mm	AVM12	
	Acero inoxidable	Junta esférica ideal para mejorar las prestaciones de pesaje	M12 x 32 mm	SBJ12	

Espesores	Material	Descripción	Medidas orificios	Código	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 2.500 kg. Medidas (l x w x h): 55 x 30 x 5 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB5	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 2.500 kg. Medidas (l x w x h): 55 x 30 x 3 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB3	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de 3.000 a 4.500 kg. Medidas (l x w x h): 70 x 40 x 5 mm.	N° 2 x ø 20 mm	BPSBX5	

SBK C6 | DE CIZALLADURA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	Código
500	132	31,5	31	25,4	76,2	N°1 x M12	N°2 x 13	52,5	18	18	3	18	SBK500C6
1.000													SBK1000C6
2.000													SBK2000C6

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 6.000
Capacidad máxima	2.000 kg
Valor Y	V _{min.} = EMáx. / 15.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0007 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,0009 % / °C
Histéresis	-
No-linealidad	-
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,012 % F.E.
Resistencia de entrada	385 ± 20 Ω
Resistencia de salida	350 ± 5 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc (Versión ATEX 1 - 12 Vcc)
Error combinado	0,008 % F.E.
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 10 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	200 % F.E.
Desplazamiento nominal	-
Repetibilidad	-
Cable blindado	Ø 5 mm l = 5 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	2.500 kg	10	-	KSBC2	
	Acero galvanizado	2.500 kg	-	-	KSBN2	
	Acero inoxidable	2.500 kg	10	-	KSBX2	
	Acero inoxidable	2.000 kg	-	-	KSB2H	

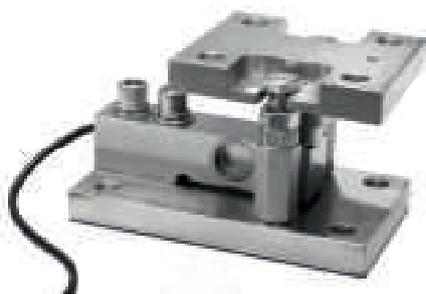
Pies	Material	Compatibilidad célula de carga	Rosca	Código	
	Acero inoxidable	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acero inoxidable	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acero niquelado	Para células de carga de hasta 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	

Casquillos	Material	Compatibilidad pies	Rosca	Código	
	Acero inoxidable	Casquillo M12 de acero inoxidable	M12 x 25 mm	BLKM12I	

Juntas	Material	Descripción	Rosca	Código	
	Acero inoxidable / Goma	Junta elástica para células de hasta 2.500 kg	M12 x 32 mm	AVM12	
	Acero inoxidable	Junta esférica ideal para mejorar las prestaciones de pesaje	M12 x 32 mm	SBJ12	

Espesores	Material	Descripción	Medidas orificios	Código	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 2.500 kg. Medidas (l x w x h): 55 x 30 x 5 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB5	
	Acero inoxidable	Espesor para células de carga de hasta 2.500 kg. Medidas (l x w x h): 55 x 30 x 3 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB3	

KSBC2 | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de Cizalladura serie SBT / SBK / SBX, hasta 2.500 kg. Adecuados para el pesaje de tolvas, cisternas y plataformas.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	4,7	Hasta 2.500 kg (capacidad de la célula de carga)	10	-	KSBC2 (célula no incluida)	

Características técnicas

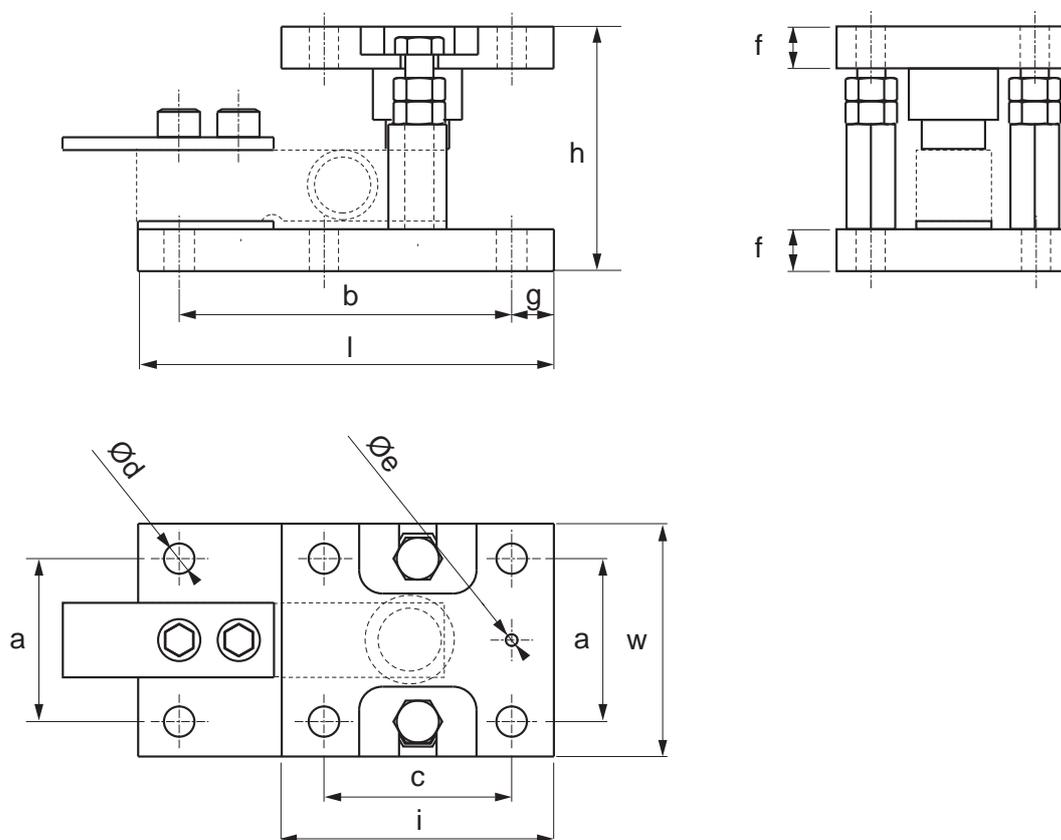
Estructura de acero niquelado
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Placa superior con junta esférica, para una precisión de pesaje óptima
Tuercas limitadoras

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Código
2.500	175	100	105	70	140	80	N°8 x 13	N°2 x 5	18	17,5	116	KSBC2

KSBN | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de Cizalladura serie SBX / SBK hasta 2.500 kg. Adecuados para el pesaje de tolvas, cisternas, plataformas, etc.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero galvanizado	5,2	Hasta 2.500 kg (capacidad de la célula de carga)	-	-	KSBN2 (célula no incluida)	

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Declaración ATEX para PLATAFORMA / KIT DE MONTAJE CÉLULAS (para la certificación de las células consultar el código CCATEX) sólo si la plataforma de pesaje se pide sin visor de peso; en caso contrario, consultar las certificaciones disponibles para el visor a conectar.	DCATEXMECH	

Características técnicas

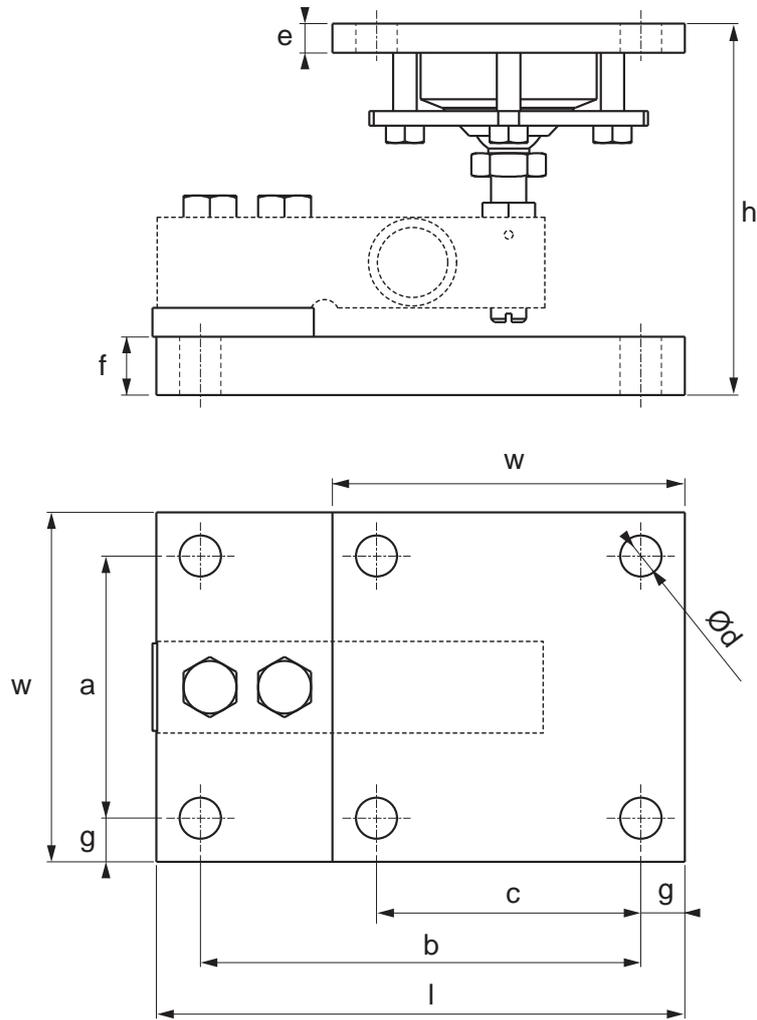
Estructura de acero galvanizado
Regulación de la altura para una correcta nivelación
Compensación mecánica de dilataciones térmicas y fuerzas transversales
Placa superior con articulación esférica, para una precisión de pesaje óptima
Versión ATEX disponible para zonas 1&21, 2&22

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Código
2.500	180	120	127,5	90	150	90	N°8 x 14	10	20	15	KSBN2

KSBX | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de Cizalladura serie SBT / SBX / SBK hasta 2.500 kg. Adecuados para el pesaje de tolvas, cisternas y plataformas.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	4,7	Hasta 2.500 kg (capacidad de la célula de carga)	10	-	KSBX2 (célula no incluida)	

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Declaración ATEX para PLATAFORMA / KIT DE MONTAJE CÉLULAS (para la certificación de las células consultar el código CCATEX) sólo si la plataforma de pesaje se pide sin visor de peso; en caso contrario, consultar las certificaciones disponibles para el visor a conectar.	DCATEXMECH	

Características técnicas

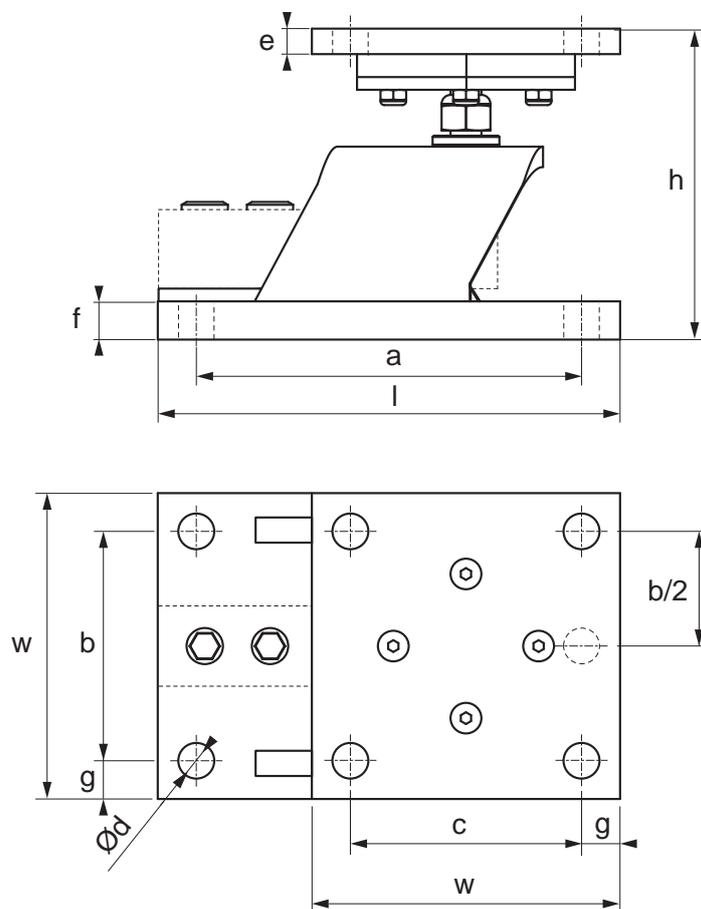
Estructura de acero inoxidable AISI 304 con acabado electropulido, para una mayor resistencia a los agentes externos
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Placa superior con sistema configurable "lock", "side" o "free"
Regulación de la altura para una correcta nivelación de la estructura
Articulación oscilante
Fijación de la base simplificada con 3 orificios, o completa con 4 orificios
Versión ATEX disponible para zonas 1&21, 2&22

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

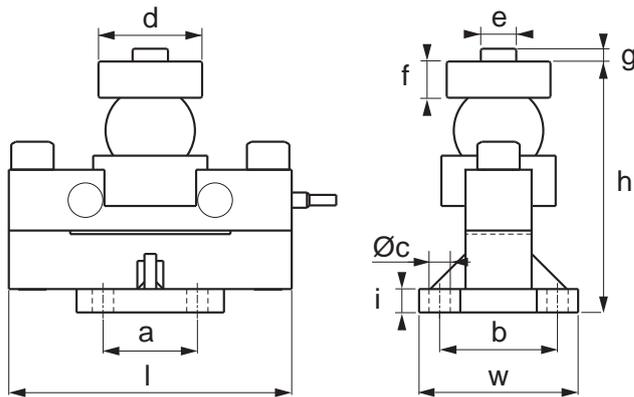
Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d \varnothing (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Código
2.500	180	120	122	150	90	90	N°9 x 14	10	15	15	KSBX2

RSBT | DE DOBLE CIZALLADURA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Código
25.000	240	135	225,5	80	100	N°4 x 18	86	28	29	11	20	RSBT25C3
30.000												RSBT30C3
40.000	240	135	225,5	80	100	N°4 x 18	86	28	29	11	20	RSBT40C3

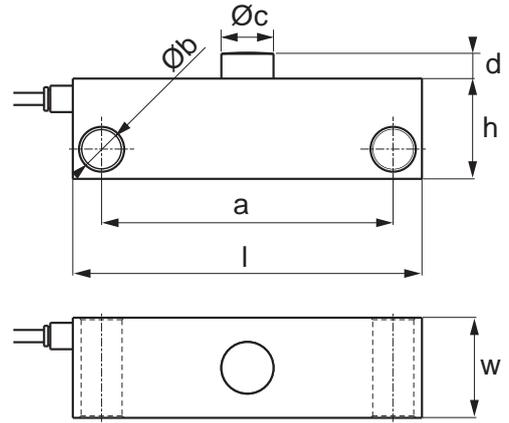
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	40.000 kg
Valor Y	V _{mín.} = E Máx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,2 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0014 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	± 0,0017 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	750 Ω
Resistencia de salida	700 ± 7 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 18 Vcc
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 1,5 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-35 °C / +65 °C
Carga estática máxima	> 150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Cable blindado	

DSBI | DE DOBLE CIZALLADURA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	Código
10.000	170	49,2	49,2	142	N°2 x 20	25,4	12,7	DSBI10
20.000								DSBI20
30.000								DSBI30

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 4.000
Capacidad máxima	30.000 kg
Valor Y	V _{mín.} = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,00097 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,00116 % / °C
Histéresis	± 0,015 % F.E.
No-linealidad	± 0,015 % F.E.
Creep a carga nominal en 4 horas	< 0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	700 ± 10 Ω
Resistencia de salida	700 ± 10 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 2 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-30 °C / +85 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Cable blindado	Ø 5 mm l = 15 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código
	Acero inoxidable	Hasta 30.000 kg	-	-	KDSBN (célula no incluida)

KDSBN | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de Doble Cizalladura serie DSBI hasta 30.000 kg. Adecuados para el pesaje de tolvas, silos y cisternas de gran capacidad.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	7,3	Hasta 30.000 kg (capacidad de la célula de carga)	-	-	KDSBN (célula no incluida)	

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Declaración ATEX para PLATAFORMA / KIT DE MONTAJE CÉLULAS (para la certificación de las células consultar el código CCATEX) sólo si la plataforma de pesaje se pide sin visor de peso; en caso contrario, consultar las certificaciones disponibles para el visor a conectar.	DCATEXMECH	

Características técnicas

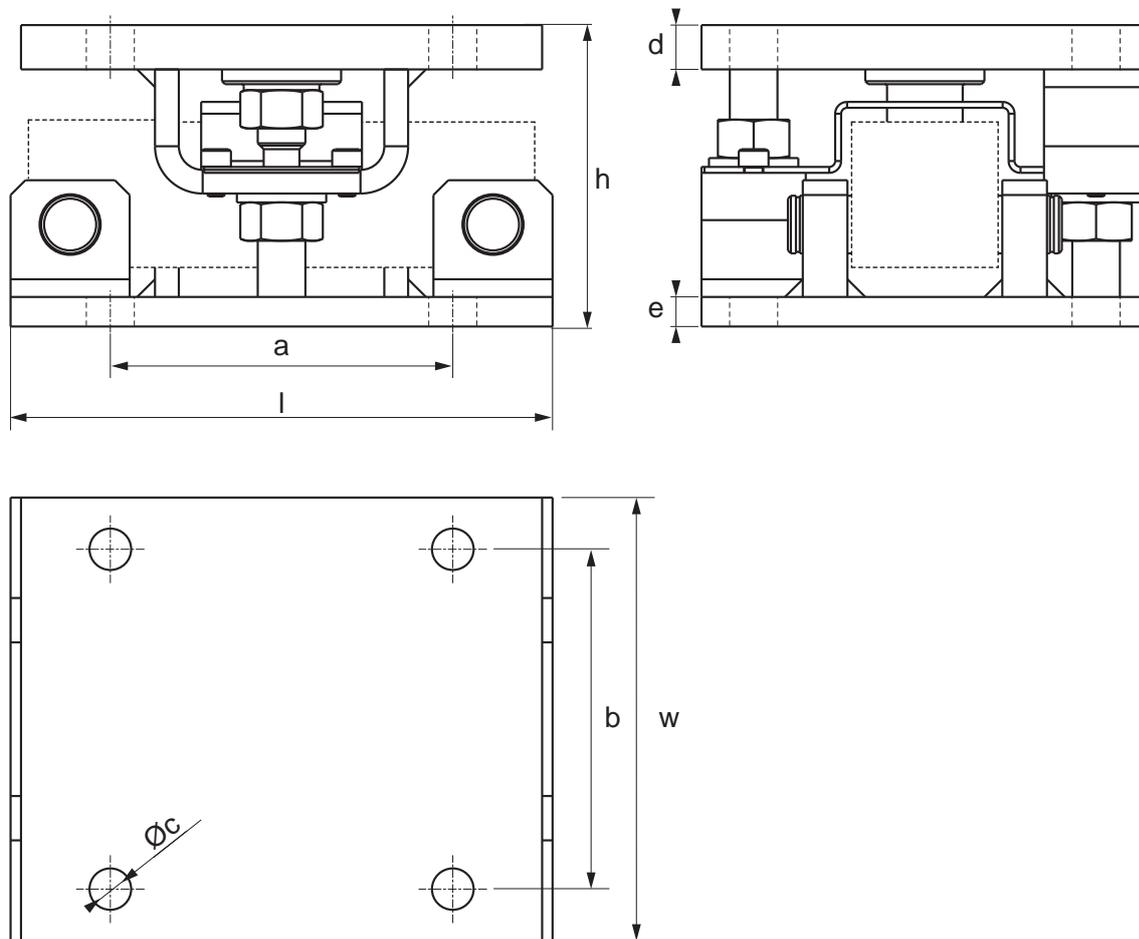
Estructura de acero inoxidable AISI 304
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Lámina autocentrada / bypass electrostático
Alta resistencia a fuerzas laterales
Tuercas de bloqueo para el mantenimiento en posición elevada, para la fácil instalación y/o sustitución de la célula
Versión ATEX disponible para zonas 1&21, 2&22

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

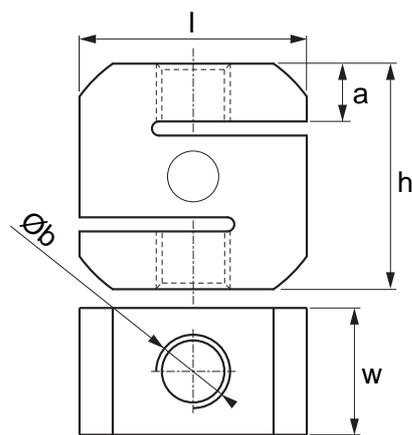
Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	Código
30.000	182	150	102	115	115	N°8 x 14	15	10	KDSBN

STU 1K | DE TRACCIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	Código
2.000	80	45	80	20,5	N°2 x M16	STU2000-1KD
5.000	80	45	80	20,5	N°2 x M24	STU5000-1KD
8.000						STU8000-1KD
10.000	80	52	80	20,5	N°2 x M24	STU10000-1KD

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	10.000 kg
Valor Y	-
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,02 % F.E. / 10°C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,02 % F.E. / 10°C
Histéresis	± 0,03 % F.E.
No-linealidad	± 0,03 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	± 0,03 % F.E.
Resistencia de entrada	1000 ± 20 Ω
Resistencia de salida	1000 ± 20 Ω (Compresión) / ± 5 Ω (Tracción)
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 1 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +50 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Repetibilidad	± 0,02 % F.E.
Cable blindado	Ø 5 mm l = 3 m

SINGLE POINT

FLEXIÓN

CIZALLADURA

DOBLE CIZALLADURA

TRACCIÓN

COMPRESIÓN

COLUMNA

EJE DINAMICO-METRICO

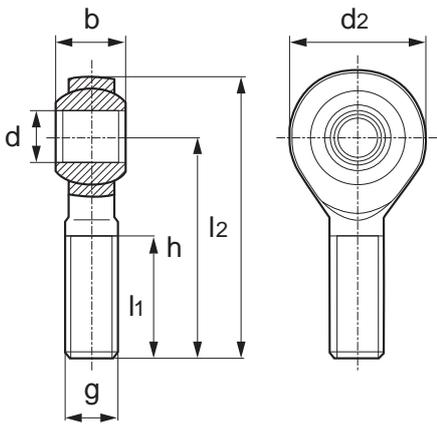
OTROS

Opciones y accesorios

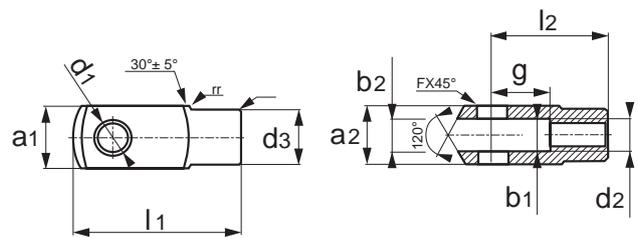
Opción	Descripción	Rosca	Código	
	Junta articulada esférica M16. Capacidad máxima de elevación 2.000 kg.	M16	RBJM16	
	Horquilla M16 con eje dinamométrico, para el acoplamiento con RBJM16.	M16	CLVM16	

Código	d (mm)	g (mm)	l ₁ (mm) min.	d ₂ (mm)	h (mm)	l ₂ (mm)	b (mm)
RBJM16	17	M16	36	46	69	92	14

Código	d ₁ (mm)	g (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	b ₁ (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₂ (mm) var. máx.
CLVM16	16	32	32	32	12	M16	26	83	64	0,4

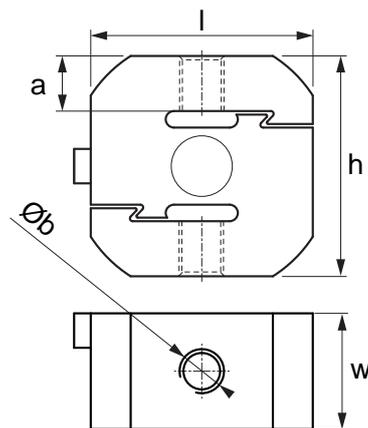


RBJ



CLV

STFC | DE TRACCIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	b Ø (mm)	Código	
2.000	80	42	80	20	Nº2 x M16	STFC2000	
5.000	80	42	80	20	Nº2 x M24	STFC5000	
10.000	80	52	80	20	Nº2 x M24	STFC10000	

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1	

Características técnicas

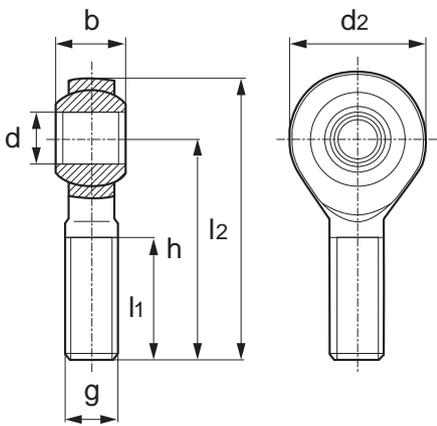
Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	10.000 kg
Valor Y	V _{min.} = E _{Máx.} / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,02 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,02 % / °C
Histéresis	± 0,02 % F.E.
No-linealidad	± 0,02 % F.E.
Creep a carga nominal en 4 horas	0,03 % F.E.
Resistencia de entrada	1.000 ± 110 Ω
Resistencia de salida	1.000 ± 10 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 2 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-30 °C / +85 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Repetibilidad	0,01 % F.E.
Cable blindado	

Opciones y accesorios

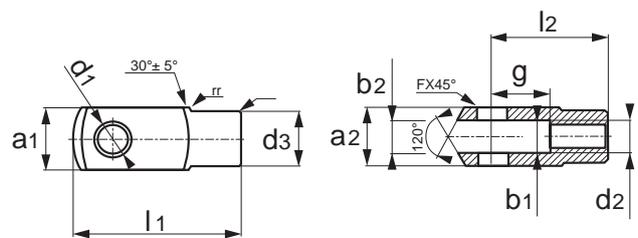
Opción	Descripción	Rosca	Código	
	Junta articulada esférica M16. Capacidad máxima de elevación 2.000 kg.	M16	RBJM16	
	Horquilla M16 con eje dinamométrico, para el acoplamiento con RBJM16.	M16	CLVM16	
	Junta articulada esférica M24. Capacidad máxima de elevación 5.000 kg.	M24	RBJM24	
	Horquilla M24 con eje dinamométrico, para el acoplamiento con RBJM24.	M24	CLVM24	

Código	d (mm)	g (mm)	l ₁ (mm) min.	d ₂ (mm)	h (mm)	l ₂ (mm)	b (mm)
RBJM16	17	M16	36	46	69	92	14
RBJM24	25	M24	53	64	94	126	20

Código	d ₁ (mm)	g (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	b ₁ (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₂ (mm) var. máx.
CLVM16	16	32	32	32	12	M16	26	83	64	0,4
CLVM24	25	50	50	50	25	M24	42	132	100	0,4

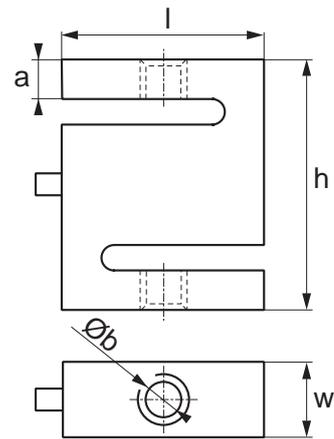


RBJ



CLV

SL | DE TRACCIÓN



SINGLE POINT

FLEXIÓN

CIZALLADURA

DOBLE CIZALLADURA

TRACCIÓN

COMPRESIÓN

COLUMNA

EJE DINÁMICO-MÉTRICO

OTROS

Códigos versiones

Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	Código
15	51	13	64	10,5	N°2 x M8	SL15
30						SL30
50						SL50
100	51	19	76	13,5	N°2 x M12	SL100
300	51	19	76	13,5	N°2 x M12	SL300
500						SL500
1.000	54	25,4	76	13,5	N°2 x M12	SL1000

Características técnicas

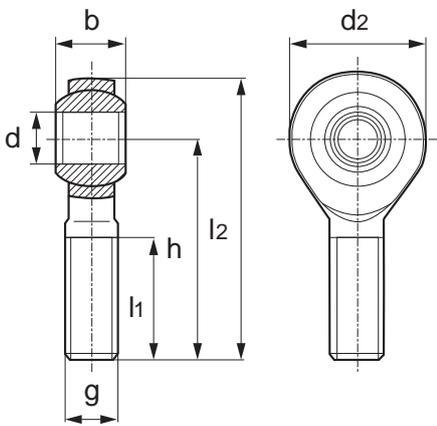
Número máximo de intervalos de verificación	-
Capacidad máxima	1.000 kg
Valor Y	-
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,02 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,02 % / °C
Histéresis	0,02 % F.E.
No-linealidad	0,02 % F.E.
Creep a carga nominal en 4 horas	0,03 % F.E.
Resistencia de entrada	381 ± 10 Ω
Resistencia de salida	350 ± 3 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 2 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-30 °C / +85 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Repetibilidad	0,01 % F.E.
Cable blindado	Ø 5,5 mm l = 5 m

Opciones y accesorios

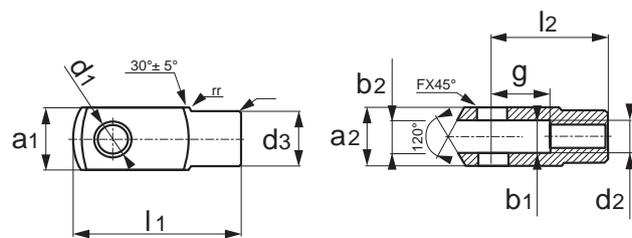
Opción	Descripción	Rosca	Código	
	Junta articulada esférica M8. Capacidad máxima de elevación 600 kg. Para células de carga de hasta 50 kg.	M8	RBJM8	
	Horquilla M8 con eje dinamométrico, para el acoplamiento con RBJM8. Para células de carga de hasta 50 kg.	M8	CLVM8	
	Junta articulada esférica M12. Capacidad máxima de elevación 1.000 kg. Para células de carga de 100 a 1.000 kg.	M12	RBJM12	
	Horquilla M12 con eje dinamométrico, para el acoplamiento con RBJM12. Para células de carga de 100 a 1.000 kg.	M12	CLVM12	

Código	d (mm)	g (mm)	l ₁ (mm) min.	d ₂ (mm)	h (mm)	l ₂ (mm)	b (mm)
RBJM8	8	M8	22	24	42	54	8
RBJM12	12	M12	28	34	54	71	10

Código	d ₁ (mm)	g (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	b ₁ (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₂ (mm) var. máx.
CLVM8	8	16	16	16	8	M8	14	42	32	0,4
CLVM12	12	24	24	24	12	M12	20	62	48	0,4

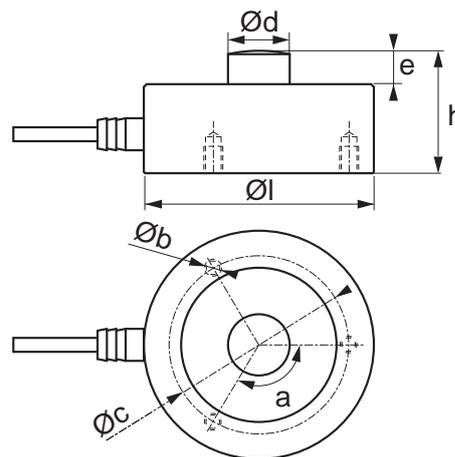


RBJ



CLV

CPX | DE COMPRESIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (°)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	Código
250	82	44	120°	3 x M8	64	22	12	CPX250
500								CPX500
1.000								CPX1000
2.500								CPX2500
5.000								CPX5000
7.500								CPX7500
10.000								CPX10000
12.500								CPX12500
15.000	100	48,5	120°	3 x M10	68	28	13,5	CPX15000
30.000	126	54	120°	3 x M12	75	35	14	CPX30000
50.000	165	80	120°	3 x M16	112	60	20	CPX50000
100.000								CPX100000
Hasta 1.000.000	-	-	-	-	-	-	-	A pedido

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	100.000 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,5 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,02 % / 10 °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,02 % / 10 °C
Histéresis	0,05 % F.E.
No-linealidad	0,05 % F.E.
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	750 ± 10 Ω
Resistencia de salida	700 ± 5 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,05 %
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 1 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +50 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Repetibilidad	0,02 % F.E.
Cable blindado	CPX 250 ... 5.000 kg:
	CPX 7.500 ... 100.000 kg:

Certificación ATEX

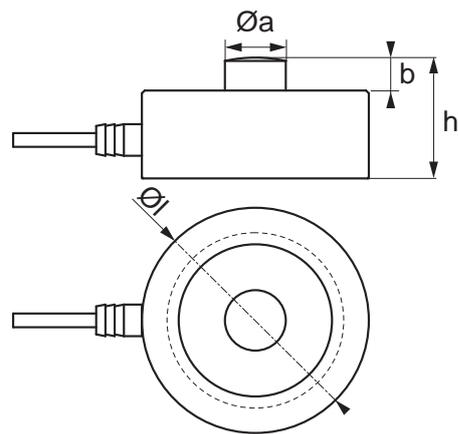
Opción	Descripción	Código	
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1	
	Versión IP69K por cada célula de carga	IP69KLC	

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	UNI EN 1090	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	-	Hasta 12.500 kg	45	25	KCPN10A (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	-	Hasta 12.500 kg	45	25	KCPN10 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	•	Hasta 12.500 kg	45	25	KCPN10PRO (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	-	15.000 kg	45	25	KCPN15 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	-	30.000 kg	45	30	KCPN30 (célula no incluida)	
	Acero cincado	-	30.000 kg	130	100	KCP50 (célula no incluida)	
	Acero cincado	○	50.000 / 100.000 kg	400	200	KCP100H (célula no incluida)	
			Hasta 1.000.000 kg	-	-	A pedido	

- De serie
- Opcional

CPA | DE COMPRESIÓN



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	b (mm)	Código
150	82	44	22	12	CPA150
300					CPA300
500					CPA500
1.000					CPA1000
2.000					CPA2000
3.000					CPA3000
5.000					CPA5000
7.000	128	54	35	14	CPA7000
10.000					CPA10000
20.000					CPA20000
30.000					CPA30000
50.000	-	-	-	-	CPA50000
Hasta 1.000.000					A pedido

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	50.000 kg
Valor Y	V _{min.} = E _{Máx.} / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0013 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,001 % / °C
Histéresis	0,015 % F.E.
No-linealidad	0,025 % F.E.
Creep a carga nominal en 4 horas	0,03 % F.E.
Resistencia de entrada	1100 ± 50 Ω
Resistencia de salida	1000 ± 10 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 2 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-30 °C / +85 °C (*bajo pedido hasta 200 °C)
Campo de temperatura de almacenamiento	-30 °C / +90 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Repetibilidad	0,01 % F.E.
Cable blindado	Ø 5 mm l = 5 / 15 m

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código	
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1	

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Opción para altas temperaturas con compensación hasta 200°C y cable específico (por cada célula de carga)	CPAHT	

Kits de montaje	Material	UNI EN 1090	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	-	Hasta 10.000 kg	45	25	KCPN10A (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	-	Hasta 10.000 kg	45	25	KCPN10 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	•	Hasta 10.000 kg	45	25	KCPN10PRO (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	-	15.000 kg	45	25	KCPN15 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	-	30.000 kg	45	30	KCPN30 (célula no incluida)	
	Acero cincado	-	50.000 kg	130	100	KCP50 (célula no incluida)	
	Acero cincado	○	100.000 kg	400	200	KCP100H (célula no incluida)	
			Hasta 1.000.000 kg	-	-	A pedido	

- De serie
- Opcional

KCPNA | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de compresión serie CPX / CPA hasta 12.500 / 10.000 kg. Adecuados para el pesaje de silos, cisternas y tolvas.

ACERO
NIQUELADO

Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero niquelado	5,4	CPX - Hasta 12.500 kg CPA - Hasta 10.000 kg	45	25	KCPN10A (célula no incluida)	

Características técnicas

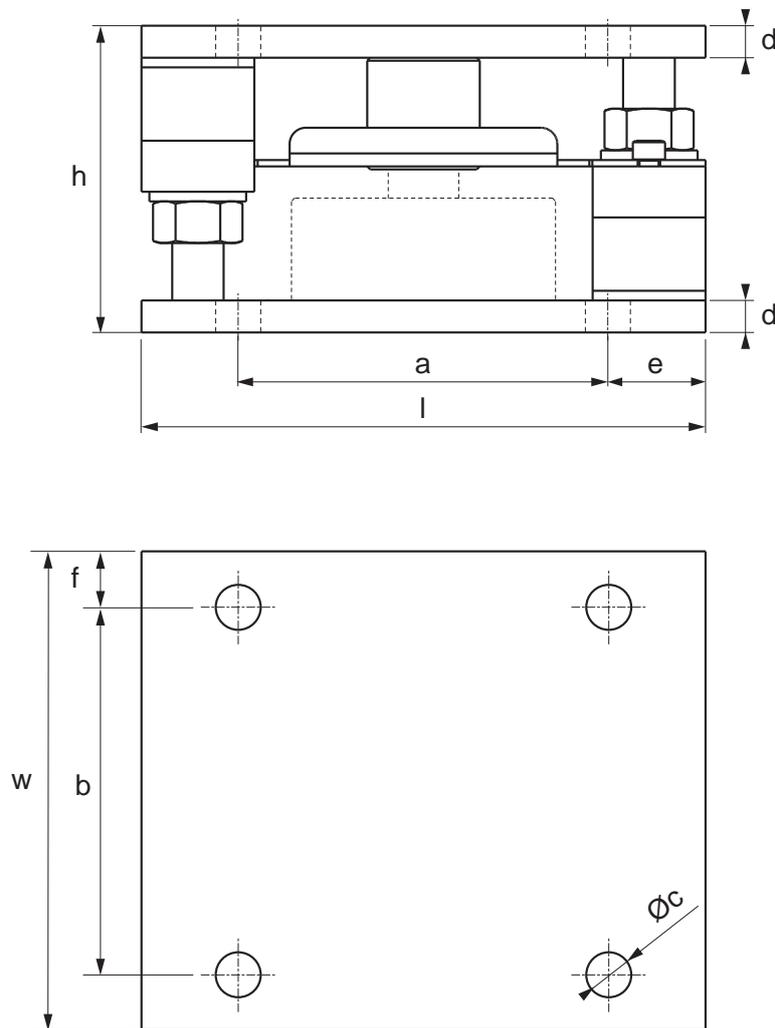
Estructura de acero niquelado
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Lámina autocentrada de conexión entre la placa inferior y la placa superior
Protección contra cargas electrostáticas
Alta resistencia a fuerzas laterales
Tuercas para el mantenimiento en posición elevada, para la fácil instalación y/o sustitución de la célula
Célula de carga falsa para el pesaje de líquidos

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c \varnothing (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código
12.500	175	150	96	115	115	N°8 x 14	10	30	17,5	KCPN10A

KCPN | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de compresión serie CPX / CPA hasta 100.000 kg. Adecuados para el pesaje de silos, cisternas y tolvas de gran capacidad.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero inoxidable	5,4	CPX - Hasta 12.500 kg CPA - Hasta 10.000 kg	45	25	KCPN10 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	5,4	CPX - Hasta 12.500 kg CPA - Hasta 10.000 kg	45	25	KCPN10PRO (célula no incluida) (UNI EN 1090 bajo pedido)	
	Acero inoxidable	5,4	CPX - 15.000 kg	45	25	KCPN15 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	9,4	CPX - 30.000 kg CPA - De 20.000 kg a 50.000 kg	45	30	KCPN30 (célula no incluida)	
	Acero inoxidable	41,6	CPX - De 50.000 kg a 100.000 kg	90	40	KCPN100 (célula no incluida)	

Certificación ATEX

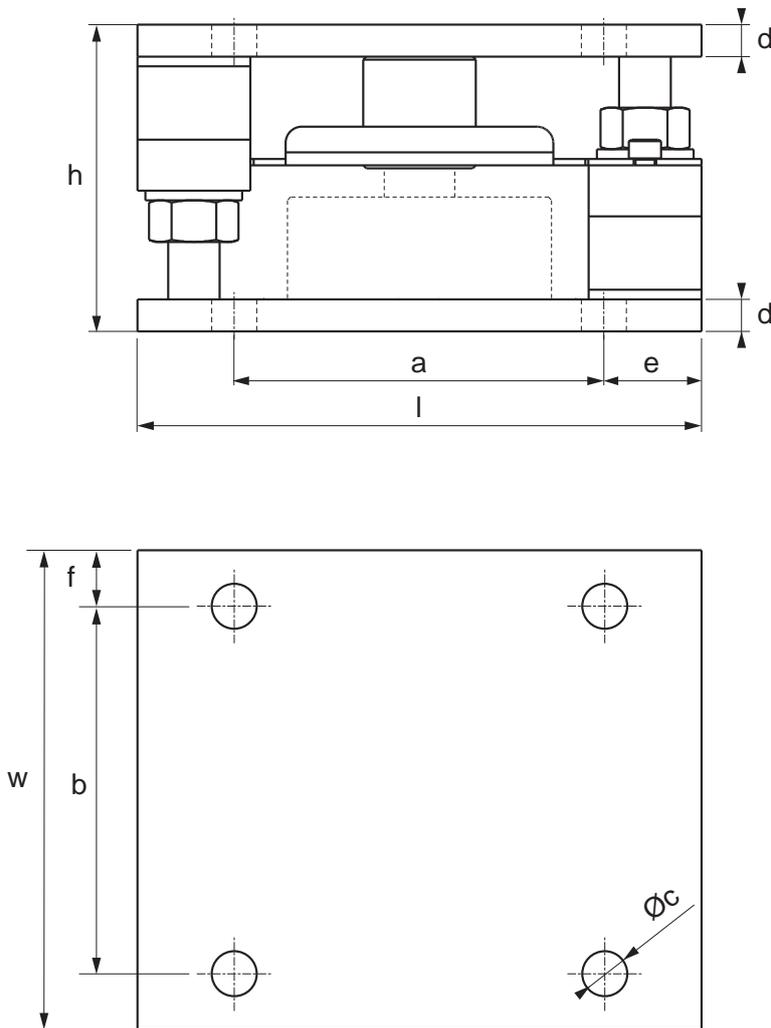
Opción	Descripción	Código	
	Declaración ATEX para PLATAFORMA / KIT DE MONTAJE CÉLULAS (para la certificación de las células consultar el código CCATEX) sólo si la plataforma de pesaje se pide sin visor de peso; en caso contrario, consultar las certificaciones disponibles para el visor a conectar.	DCATEXMECH	

Características técnicas

Estructura de acero inoxidable AISI 304
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Lámina autocentrada de conexión entre la placa inferior y la placa superior
Protección contra cargas electrostáticas
Alta resistencia a fuerzas laterales
Tuercas de bloqueo para el mantenimiento en posición elevada, para la fácil instalación y/o sustitución de la célula
Célula de carga falsa para el pesaje de líquidos
Versión ATEX disponible para zonas 1&21, 2&22

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Código
12.500	175	150	96	115	115	Nº8 x 14	10	30	17,5	KCPN10 KCPN10PRO
15.000	175	150	96	115	115	Nº8 x 14	10	30	17,5	KCPN15
30.000	230	200	118	160	160	Nº8 x 17	10	30	17,5	KCPN30
100.000	320	320	154	250	250	Nº8 x 23	20	35	35	KCPN100

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Tensor de acero galvanizado con doble articulación esférica. Máx. 100 kN. Para una correcta instalación requiere 2xLNKST.	LNK2635	
	Placa simple para la instalación del tensor. Con tornillo de fijación. Para una correcta instalación requiere LNK2635 y un segundo LNKST.	LNKST	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

KCP50 | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de compresión serie CPX 30.000 kg y CPA de 20.000 kg a 50.000 kg. Adecuados para el pesaje de silos, cisternas y tolvas de gran capacidad.



Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero cincado	20	CPX - 30.000 kg CPA - De 20.000 a 50.000 kg	130	100	KCP50 (célula no incluida)	

Características técnicas

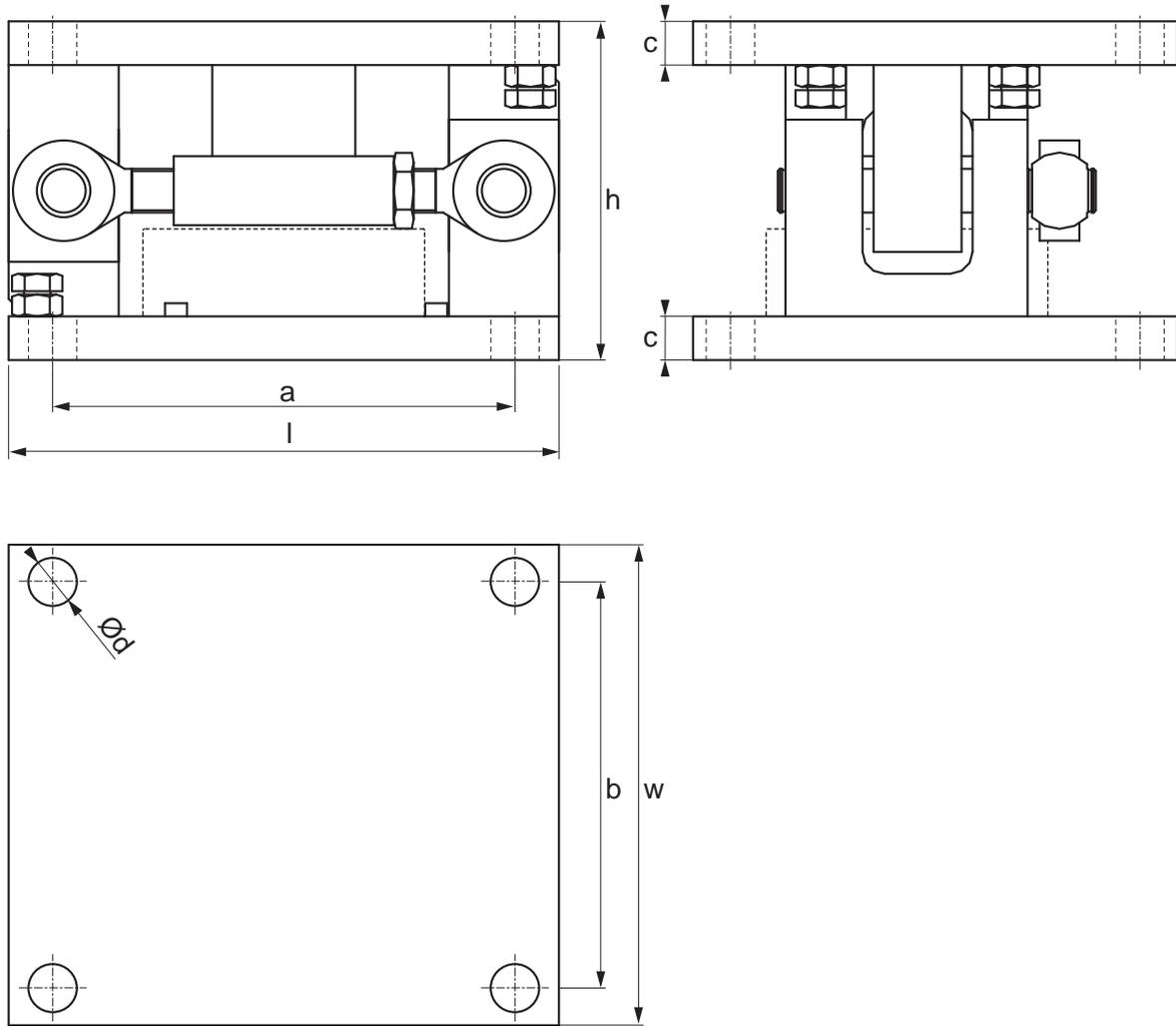
Estructura de acero cincado
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Alta resistencia a fuerzas laterales
Tuercas de bloqueo para el mantenimiento en posición elevada, para la fácil instalación y/o sustitución de la célula
Célula de carga falsa para el pesaje de líquidos

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	Código
50.000	250	220	155	210	186	20	22	KCP50

KCP100H | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de compresión serie CPX de 50.000 kg a 100.000 kg. Adecuados para el pesaje de silos, cisternas y tolvas de gran capacidad.

ACERO
CINCADO

Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código	
	Acero cincado	86	CPX - De 50.000 kg a 100.000 kg	400	200	KCP100H (célula no incluida)	

Características técnicas

Estructura de acero cincado
Doble sistema antivuelco
Tuercas limitadoras
Tuercas de bloqueo para el mantenimiento en posición elevada, para la fácil instalación y/o sustitución de la célula
Certificación UNI EN 1090 bajo pedido

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC	

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

SINGLE POINT

FLEXIÓN

CIZALLADURA

DOBLE
CIZALLADURA

TRACCIÓN

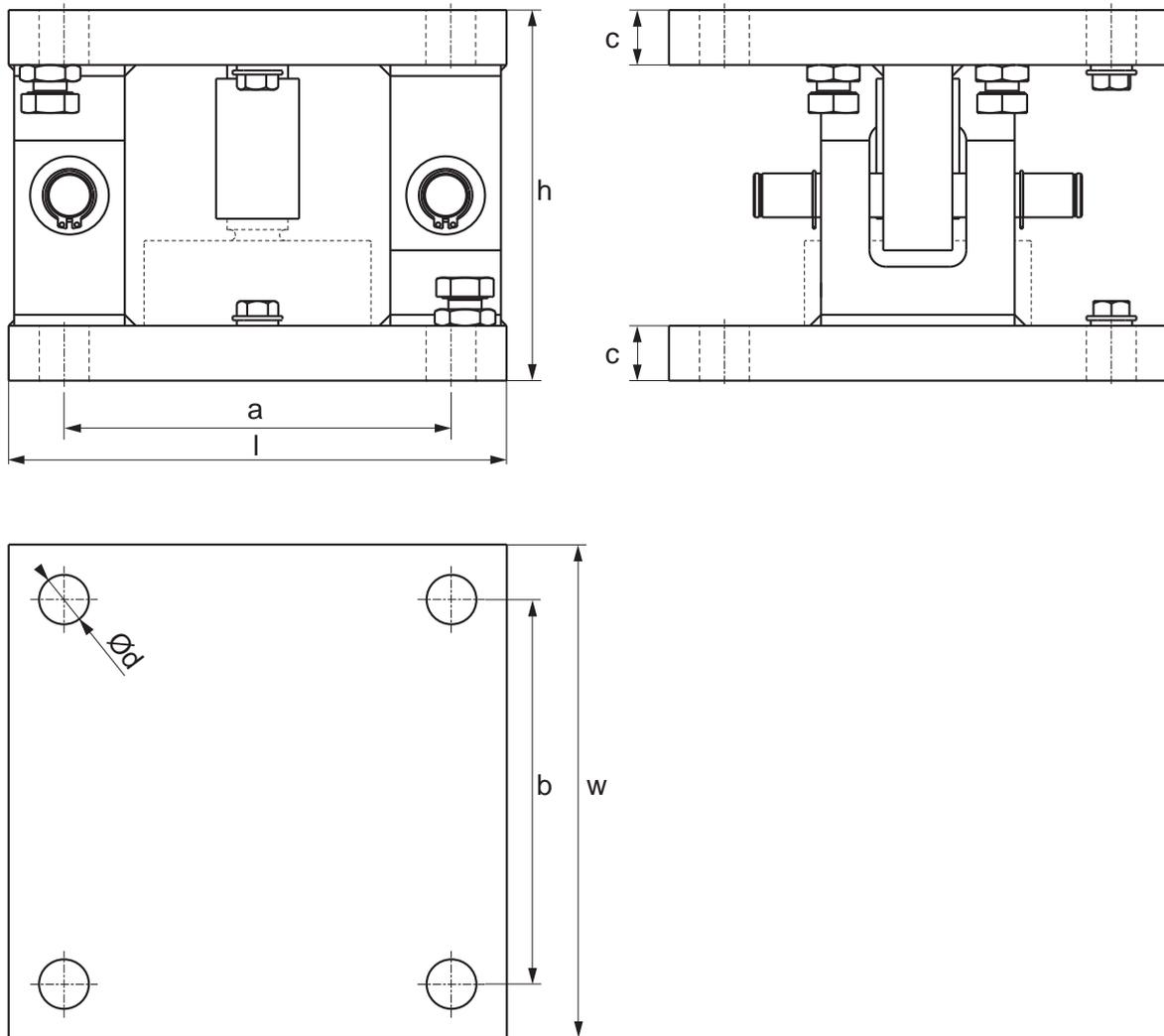
COMPRESIÓN

COLUMNA

EJE DINÁMICO-
MÉTRICO

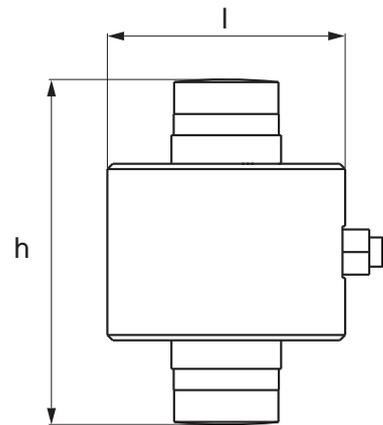
OTROS

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	Código
100.000	370	300	240 / 250	220	220	30	26	KCP100H

RCA | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Código
30.000	88,9	130	RCA30C4

Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

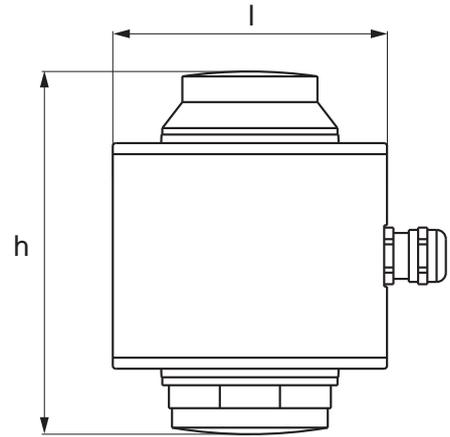
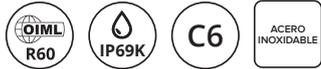
Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 4.000
Capacidad máxima	30.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 10 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,011 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	± 0,0014 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,018 % F.E.
Resistencia de entrada	815 ± 20 Ω
Resistencia de salida	700 ± 0.35 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	± 0,013 % F.E.
Resistencia de aislamiento	5.000 MΩ / 50 V
Equilibrio de cero	< ± 2,5 % F.E.
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Cable blindado	Ø 7 mm l = 20 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Descripción	Código
	Acero cincado	Kit 2 placas articuladas para autoalineación y placa de fijación	KRCA

RL5426 | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Código
20.000	88,9	118,5	177961
30.000			177963
40.000			177965
50.000			177967

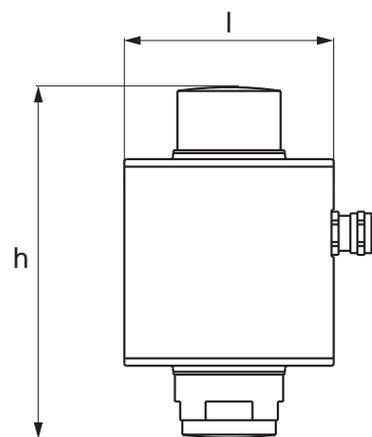
Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 6.000
Capacidad máxima	50.000 kg
Valor Y	Vmín. = EMáx. / 18.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0008 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,003 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	800 ± 3 Ω
Resistencia de salida	700 ± 3 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,02 % F.E.
Resistencia de aislamiento	5.000 MΩ
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +70 °C
Campo de temperatura de almacenamiento	-40 °C / +80 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	150 % F.E.
Cable blindado	 Ø 6,5 mm l = 20 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código
	Acero inoxidable	-	-	-	173798
	Acero cincado	Hasta 40.000 kg (capacidad de la célula de carga)	82	67	173801

RL5416 | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Código
20.000	88,9	150	168084
30.000			168087
40.000			168089
50.000			168090

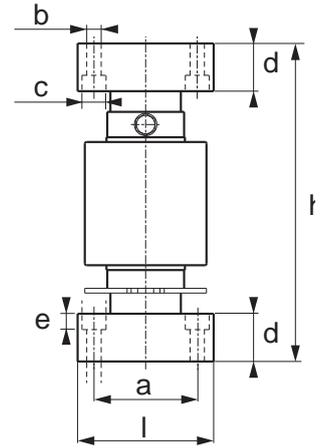
Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 4.000
Capacidad máxima	50.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 14.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0.1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0008 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,003 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	800 ± 5 Ω
Resistencia de salida	700 ± 3 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	0,02 % F.E.
Resistencia de aislamiento	5.000 MΩ
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +70 °C
Campo de temperatura de almacenamiento	-40 °C / +80 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	150 % F.E.
Cable blindado	 Ø 6,5 mm l = 20 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Descripción	Código
	Acero inoxidable	Kit 2 placas articuladas para autoalineación para células de carga	173793

RCPT | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	Code
30.000	85	200	64,5	N°4 x 9	N°4 x 15	30	10	RCPT30C3NC*
20.000								RCPT20C3
30.000								RCPT30C3
50.000								RCPT50C3

*NC = versión sin cups

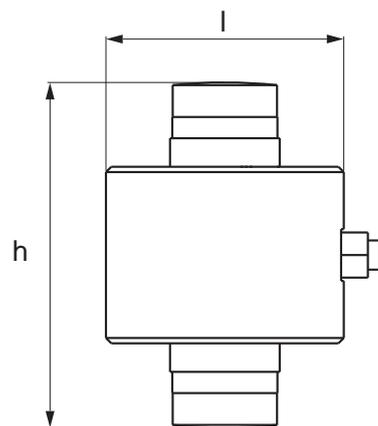
Certificación ATEX

Opción	Descripción	Código
	Versión ATEX opcional (para más información consulta la página www.diniargeo.es)	CCATEX-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 3.000
Capacidad máxima	50.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 10.000
Sensibilidad nominal	2 mV/V ± 0,1 %
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,002 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,002 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Resistencia de entrada	700 ± 20 Ω
Resistencia de salida	703 ± 7 Ω
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	-
Resistencia de aislamiento	> 5.000 MΩ
Equilibrio de cero	± 1 % F.E.
Campo de temperatura compensada	- 10 °C / + 40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	- 30 °C / +70 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	250 % F.E.
Cable blindado	

RCD | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Código
30.000	88,9	130	RCD30C4
40.000			RCD40C4
50.000			RCD50C4

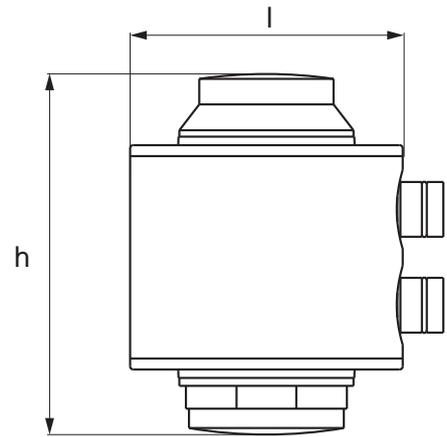
Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 4.000
Capacidad máxima	50.000 kg
Valor Y	V _{mín.} = E _{Máx.} / 10.000
Sensibilidad nominal	200.000 puntos
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0012 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,0016 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,021 % F.E.
Campo nominal tensión de alimentación	5 - 15 Vcc
Error combinado	± 0,014 % F.E.
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +60 °C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Carga de rotura	300 % F.E.
Frecuencia de conversión	Máx. 100 conv. / s
Frecuencia de comunicación interfaz RS485	4.800 / 19.200 bit / s
Tecnología de comunicación	RS485
Protocolo de comunicación	Protocolo propietario Dini Argeo
Resolución interna	24 bits
Cable blindado	Ø 9 mm l = 18 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Descripción	Código
	Acero cincado	Kit 2 placas articuladas para autoalineación y placa de fijación	KRCA

RL5426DC | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Código
30.000	88,9	118,5	195845
40.000			195846

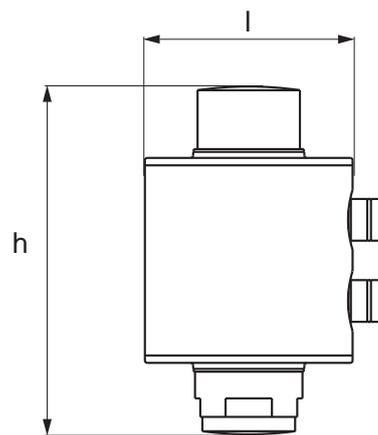
Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 6.000
Capacidad máxima	40.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 18.000
Sensibilidad nominal	60.000 puntos
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0008 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,003 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Campo nominal tensión de alimentación	8 - 15 Vcc
Error combinado	0,02 % F.E.
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +70 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	150 % F.E.
Frecuencia de conversión	Máx. 40 conv. / s
Frecuencia de comunicación interfaz RS485	Máx. 100 kHz
Tecnología de comunicación	RS485
Protocolo de comunicación	Protocolo propietario Rice Lake
Resolución interna	24 bits
Cable blindado	 Ø 7 mm l = 9,5 / 50 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código
	Acero inoxidable	-	-	-	173798
	Acero cincado	Hasta 40.000 kg (capacidad de la célula de carga)	82	67	173801

RL5416DC | DE COLUMNA



Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Código
30.000	88,9	150	195843
40.000			195844

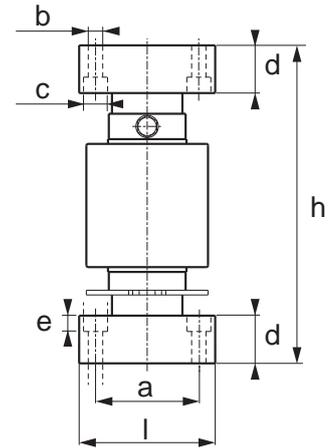
Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 4.000
Capacidad máxima	40.000 kg
Valor Y	Vmin. = EMáx. / 18.000
Sensibilidad nominal	60.000 puntos
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	0,0008 % / °C
Efecto de la temperatura sobre el cero	0,003 % / °C
Creep a carga nominal después de 30 minutos	0,02 % F.E.
Campo nominal tensión de alimentación	8 - 15 Vcc
Error combinado	0,02 % F.E.
Equilibrio de cero	-
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40 °C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20 °C / +70 °C
Carga estática máxima	120 % F.E.
Carga de rotura	150 % F.E.
Frecuencia de conversión	Máx. 40 conv. / s
Frecuencia de comunicación interfaz RS485	Máx. 100 kHz
Tecnología de comunicación	RS485
Protocolo de comunicación	Protocolo propietario Rice Lake
Resolución interna	24 bits
Cable blindado	 Ø 7 mm l=9,5 / 50 m

Opciones y accesorios

Kits de montaje	Material	Descripción	Código
	Acero inoxidable	Kit 2 placas articuladas para autoalineación para células de carga	173793

RCPTD | DE COLUMNA



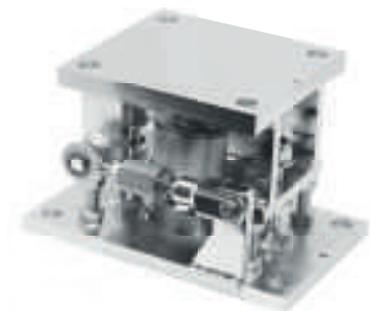
Códigos versiones

Máx. (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	Code
30.000	85	200	64,5	N°4 x 9	N°4 x 15	30	10	RCPTD30C4-1

Características técnicas

Número máximo de intervalos de verificación	nLC = 4.000
Capacidad máxima	30.000 kg
Valor Y	-
Sensibilidad nominal	60.000 puntos
Efecto de la temperatura sobre la capacidad máxima	± 0,02 % F.E.
Efecto de la temperatura sobre el cero	-
Creep a carga nominal después de 30 minutos	± 0,03 % F.E.
Campo nominal tensión de alimentación	10 - 18 Vcc
Error combinado	± 0,01 % F.E.
Equilibrio de cero	± 0,02 % F.E. / 10 °C
Campo de temperatura compensada	-10 °C / +40° C
Campo de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +70° C
Carga estática máxima	150 % F.E.
Frecuencia de conversión	Máx. 20 conv. / s
Frecuencia de comunicación interfaz RS485	Máx. 100 kHz
Tecnología de comunicación	RS485
Protocolo de comunicación	Protocolo propietario Dini Argeo
Resolución interna	24 bits
Cable blindado	Ø 5 mm l = 18 m

173801 | KITS DE MONTAJE



Kits de montaje para células de carga de columna serie RL5426 y RL5426DC hasta 40.000 kg. Adecuados para el pesaje de silos, cisternas y tolvas de gran capacidad.

ACERO
CINCADO

Códigos versiones

Kits de montaje	Material	Peso (kg)	Capacidad máx. (kg)	Fuerza de elevación máx. (kN)	Fuerza lateral máx. (kN)	Código
	Acero cincado	20	Hasta 40.000 kg (capacidad de la célula de carga)	82	67	173801

Características técnicas

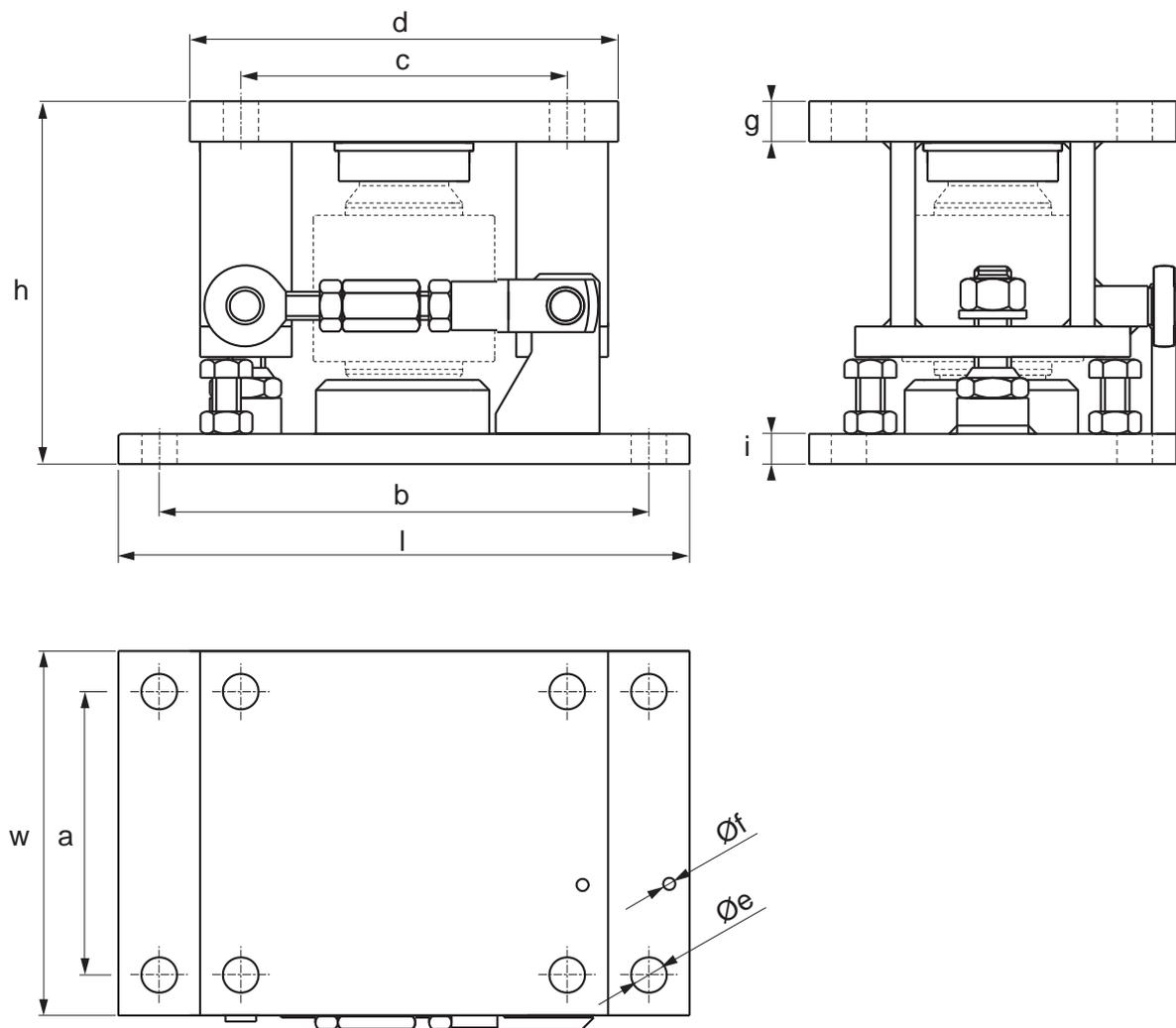
Estructura de acero cincado
Sistema antivuelco
Sistema de bloqueo / bypass para facilitar el transporte y el mantenimiento
Tuercas limitadoras
Alta resistencia a fuerzas laterales
Tuercas de bloqueo para el mantenimiento en posición elevada, para la fácil instalación y/o sustitución de la célula

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código
	Cable con conexión a tierra para el kit de pesaje. Cable de 16 mm ² , ojales de 13 mm.	GNDC

Este kit ha sido diseñado para permitir el correcto funcionamiento de las células y la precisión de pesaje requerida, dentro de los límites indicados en el manual técnico.

Dibujo técnico



Máx. (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e \varnothing (mm)	f \varnothing (mm)	g (mm)	i (mm)	Código
40.000	280	180	180	140	240	160	160	17,5	N°2 x M8	200	150	173801

CÉLULAS DE CARGA CON EJE DINAMOMÉTRICO



Las células de carga con eje dinamométrico, o Load Pin, son un componente clave para la realización de sistemas de pesaje o control de seguridad. Diseñadas y fabricadas a medida para cada solución integrada, se prestan para una amplia gama de aplicaciones y ámbitos: industrial, agrícola, logístico, automotor, civil, construcción.

Particularmente indicadas para aplicaciones móviles como grúas, puentes grúa, excavadoras, montacargas y brazos robotizados.

Dini Argeo diseña y realiza células de carga con eje dinamométrico (Load Pin) a medida, para adaptarlas a las exigencias del cliente y a cualquier aplicación de pesaje. Contacte con nuestra oficina comercial para obtener más información.



La ventaja de los Load Pins es que se realizan a medida para sustituir ejes dinamométricos existentes, introduciendo la lectura del peso en puntos estratégicos, donde otras células de carga no podrían ser instaladas.

ACCESORIOS CÉLULAS DE CARGA

“

Dini Argeo ofrece una gama completa de cajas suma y accesorios para conectar las células de carga a la electrónica de pesaje.

”

ABS | CAJAS SUMA

Opción	Medidas (mm)	Ecualización	Prensaestopas	Material	Descargadores de sobretensión	Grado IP	Ex	Código	
	120 x 80 x 55	-	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	-	JB4	
	120 x 80 x 55	-	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	•	JB4A 	
	120 x 80 x 55	•	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	-	JB4Q	
	120 x 80 x 55	•	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	•	JB4QA 	
	120 x 80 x 55	•	4+1 (PG9)	ABS	•	IP67	-	JB4PLUS	
	220 x 120 x 90	•	10+1 (PG9)	POLIÉSTER	•	IP66	-	JB10Q	
	220 x 120 x 90	•	10+1 (PG9)	POLIÉSTER	•	IP66	-	JB10QD - Digital	

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Gel anticondensación, aislante y sellador. Útil para la protección de los circuitos electrónicos del sistema de pesaje, incluso en caso de inmersiones prolongadas.	GELBOX	

- De serie

ACERO INOXIDABLE | CAJAS SUMA

Opción	Medidas (mm)	Ecuilización	Prensaestopas	Material	Descargadores de sobretensión	Grado IP		Código	
	85 x ø 18 (ø interno 13,9)	-	1+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP68	-	JB1I	
	190 x 130 x 45	-	1+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP66	●	JB1AI 	
	190 x 130 x 45	●	2+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP66	●	JB2QAI 	
	190 x 130 x 45	●	3+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP66	●	JB3QAI 	
	190 x 130 x 45	-	4+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP66	●	JB4AI 	
	155 x 158 x 45	●	4+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP65	-	JB4QI	
	190 x 130 x 45	●	4+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP66	●	JB4QAI 	
	221 x 105 x 39	●	4+1 (PG9)	Acero inoxidable	●	IP69K	-	JB4QIP69K	
	190 x 132 x 50	●	6+1 (PG9)	Acero inoxidable	-	IP65	-	JB6QI	

Opciones y accesorios

Opción	Descripción	Código	
	Gel anticondensación, aislante y sellador. Útil para la protección de los circuitos electrónicos del sistema de pesaje, incluso en caso de inmersiones prolongadas.	GELBOX	

- De serie

ZBA1S | BARRERAS ZENER



La Barrera Zener ZBA1S es la solución perfecta para conectar un terminal de pesaje con el sistema de recepción del peso en ZONA ATEX.

ZBA1S integra tres barreras en una, protegiendo las líneas de alimentación, señal y detección.

Esta característica la hace particularmente fácil de instalar en espacios pequeños.

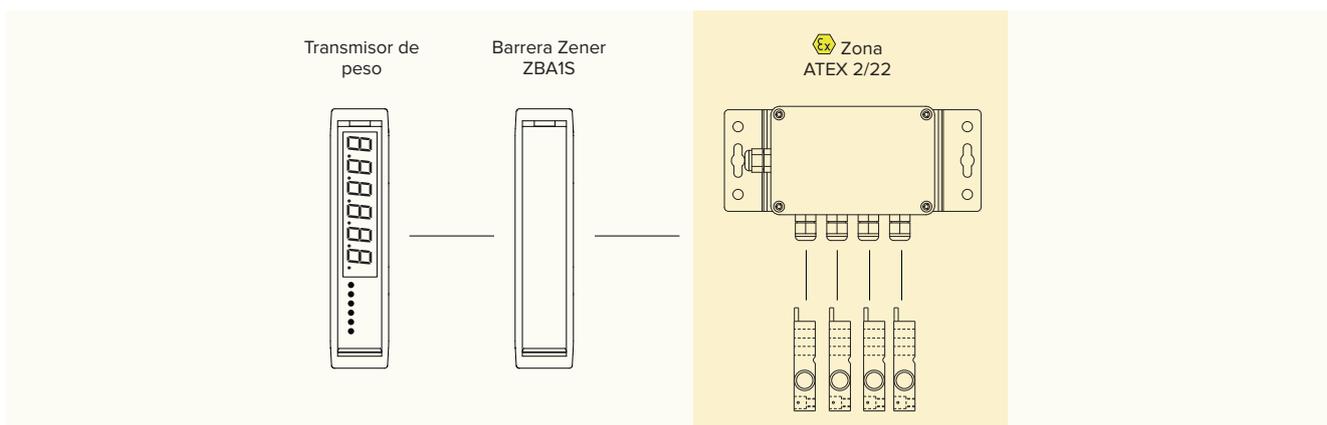


Códigos versiones

Opción	Descripción	Código	
	Barrera Zener de seguridad intrínseca de tres canales. Específica para la conexión a células de carga, apta para el montaje en carril DIN en área segura o con cubierta anti-deflagración.	ZBA1S	
	Kit caja ATEX de ABS con barrera ZBA1S para células de carga. Para sistemas de pesaje de seguridad intrínseca en área peligrosa. Medidas 179x359x166,5mm. Gestión de hasta 8 células de 350 Ohmios. ATEX II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X para gas, ATEX II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T135°C Dc IP66 X por polvos.	KZBA-1	
	Cable blindado 6 x 0,25 mm ² (adecuado para zonas Ex). €/m	LCCB	
	Cable azul 6 x 0,22 mm ² blindado, sólo para conjuntos EX i (2GD). €/m	EXCB6	

Características técnicas

Barrera Zener pasiva de tres canales para alimentación, señal y detección.
Marcas Ex: ATEX II (1)G, II (1)D, I (M1) IECEx [circuito(s) en zona 0/1/2]
Protección: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C)
Equipada de serie con 3 canales para proteger la línea de alimentación (CN3 / CN6), la línea de señal (CN1 / CN4) y la línea de detección (CN2/CN5), útil para mejorar la estabilidad y la precisión de pesaje.
Cubierta de tipo "SLIM" supercompacta para la instalación en carril DIN.
Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +60 °C.
Temperatura de almacenamiento: -25 °C ÷ +70 °C
Clasificación: 14 Vrms diferenciales y 8 Vrms a tierra con conector CN3, 20 Vrms con conectores CN1 y CN2
Tensión máxima de seguridad (Um): 250 Vrms
Corriente máxima de seguridad (current interruption capability): 1500 A
Grado de protección: IP20



LCCB | CABLE



Cable blindado para la conexión de los visores de peso a las células de carga o a las cajas suma.

Códigos versiones

Opción	Descripción	Código	
	Cable blindado 6 x 0,25 mm ² (adecuado para zonas Ex). €/m	LCCB	
	Funda de protección para cable blindado. €/m	PRCB	

Características técnicas

Tipo	6 polos x 0,25 mm ² .
Conductor	Cobre flexible nodo clase 5.
Aislamiento	Compuesto de PVC tipo R2.
Blindaje	Trenzado de cobre estañado, cobertura 80%.
Funda	Compuesto de PVC tipo R2. Color gris.
Colocación	Fijo. Máximo esfuerzo de tracción 50 N/mm ² de sección total del cobre. Radio mínimo de curvatura: 10 veces el diámetro externo del cable.

LCCBM | CABLE



Cable blindado para la conexión de los visores de peso a las células de carga o a las cajas suma.

Códigos versiones

Opción	Descripción	Código	
	Cable blindado 4 x 0,34 mm ² para aplicaciones móviles. €/m	LCCBM	
	Funda de protección para cable blindado. €/m	PRCB	

Características técnicas

Tipo	4 polos x 0,34 mm ² .
Conductor	Cobre ultraflexible clase 6.
Aislamiento	Poliiolefina.
Blindaje	Trenzado de cobre estañado, cobertura ≥ 85%.
Funda	Poliuretano resistente a la abrasión. Color verde.
Colocación	Dinámico. Radio mínimo de curvatura: diámetro externo del cable por 6.

SINGLE POINT

FLEXIÓN

CIZALLADURA

DOBLE
CIZALLADURA

TRACCIÓN

COMPRESIÓN

COLUMNA

EJE DINAMO-
MÉTRICO

OTROS

EXCB6 | CABLE



Cable blindado para la conexión de los visores de peso a las células de carga o a las cajas suma.



Códigos versiones

Opción	Descripción	Código	
	Cable azul 6 x 0,22 mm ² blindado, sólo para conjuntos EX i (2GD). €/m	EXCB6	

Características técnicas

Tipo	6 polos x 0,22 mm ² .
Conductor	Cobre estañado en hebras clase 6.
Aislamiento	PVC + 105°.
Blindaje	Trenzado de cobre estañado, cobertura 80%.
Funda	Poliuretano. Color azul.
Colocación	Fijo. Radio mínimo de curvatura: diámetro externo del cable por 7.

TRANSMISORES DE PESO DE ALTA VELOCIDAD PARA PROCESOS Y AUTOMATIZACIONES INDUSTRIALES

“

Estos transmisores de peso están diseñados para el uso en aplicaciones que requieren una frecuencia de muestreo muy elevada para pesar con la máxima precisión en fracciones de segundo.

Ideales para aplicaciones de pesaje sobre cinta, dosificación y micro dosificación, llenado en línea y control de proceso.

”

TRANSMISORES DE PESO DE ALTA VELOCIDAD PARA PROCESOS Y AUTOMATIZACIONES INDUSTRIALES

Tabla comparativa

		DGT1SX	DGT4X	DGX4SP
Número de básculas / canales		1	Hasta 4	Hasta 4
Velocidad de conversión		Hasta 4.800 Hz	Hasta 2.600 Hz	Hasta 2.600 Hz
Servidor web		•	•	
Bus de campo integrado		•	•	
Modbus RTU		•	•	•
RS485		•	•	•
RS232			•	
USB		•	•	
Entradas / salidas digitales		•	•	
Salida analógica		•	•	
Bastidor		ABS	ABS	
Certificaciones eléctricas	UL Listed	A pedido	A pedido	
	OIML R61 MID	•	•	
Certificaciones metrológicas	OIML R51	•	•	
	OIML R76	•	•	
	Certificado de examen UE del tipo	•	•	•

DGT1SX | 1 CANAL

CON BUS DE CAMPO Y SERVIDOR WEB INTEGRADOS

En evidencia:

- muestreo de alta velocidad
- diagnóstico estado célula
- puerto USB para programación veloz



ERROR CÉLULA
DESCONECTADA



4800 Hz
ULTRA VELOZ



HOMOLOGADO
OIML



PUERTO
USB



SERVIDOR
WEB



Características principales

Características técnicas				
Número de básculas / canales	1			
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante servidor web	Mediante XSpeedTool
Velocidad de conversión	Hasta 4800 Hz			
Visualización	0..800.000			
Número máximo de células de carga	Hasta 16 x 350 Ω			
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d		
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e		
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e			
Tensión de alimentación célula de carga	5 V			
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones			
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo			
Velocidad de comunicación	A través puerto serie		A través bus de campo	
	Hasta 1.600 Hz		Hasta 120 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools, XSpeedTool			
Pantalla	LED rojos 8 mm, 6 caracteres			
Teclado	Mecánico de 5 teclas			
Bastidor	ABS (conforme UL)			
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W			
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad	
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %	

Certificaciones	Tipo	Descripción
UL Listed	Eléctrico	A pedido
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
4 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	500 mA

Códigos versiones

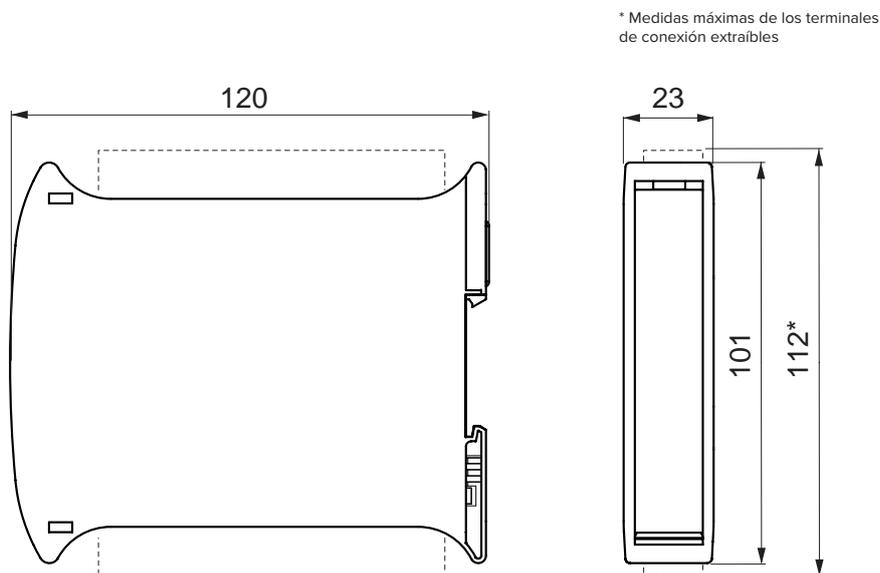
Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 4 OUT	USB	Servidor web	Código	
		•	•	•	•		DGT1SX	
	•	•	•	•	•		DGT1SXAN	
PROFINET	○			•	•	•	DGT1SXPRONET	
EtherNet/IP	○			•	•	•	DGT1SXETHIP	
Modbus/TCP	○			•	•	•	DGT1SXMODTCP	
EtherCAT	○			•	•		DGT1SXETHCAT	
Profibus	○			•	•		DGT1SXPB-1	
CANopen	○			•	•		DGT1SXCANOP	
DeviceNet	○			•	•		DGT1SXDEVNET	

○ Versión especial, pedir presupuesto.

Opciones y accesorios

		Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN		Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	
FIRMWARE		Firmware para controladoras de peso dinámicos (AWI)	OIMLR51	
		Firmware para máquinas de llenado automático (AWI)	OIMLR61	
SOFTWARE PC		Software PC "XSPEED" con función osciloscopio para diagnóstico del sistema y optimización del filtro de pesaje.	XSPEED	

Dibujo técnico



DGT4X | 4 CANALES

CON BUS DE CAMPO Y SERVIDOR WEB INTEGRADOS

En evidencia:

- modo caja suma inteligente
- alarma de desequilibrio de carga
- gestión de célula de carga digital en opción
- exclusión de célula de carga no en funcionamiento
- puerto USB para programación veloz



Características principales

Características técnicas				
Número de básculas / canales	Hasta 4			
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante servidor web	Mediante XSpeedTool
Velocidad de conversión	Hasta 2600 Hz			
Visualización	0...800.000			
Número máximo de células de carga	Hasta 16 x 350 Ω			
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d		
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e		
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e			
Tensión de alimentación célula de carga	5 V			
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones			
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo			
Servidor web	Ver tabla versiones			
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo		
	Hasta 1.300 Hz	Hasta 120 Hz		
Programas PC para configuración	DiniTools, XSpeedTool			
Pantalla	LED rojos 14,2 mm, 7 segmentos, 6 caracteres			
Teclado	Mecánico de 5 teclas			
Bastidor	ABS			
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W			
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad	
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %	

Certificaciones	Tipo	Descripción
UL Listed	Eléctrico	A pedido
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
OIML R61 - MID	Metrológico	EN 50581 : 2012
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R76	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	500 mA

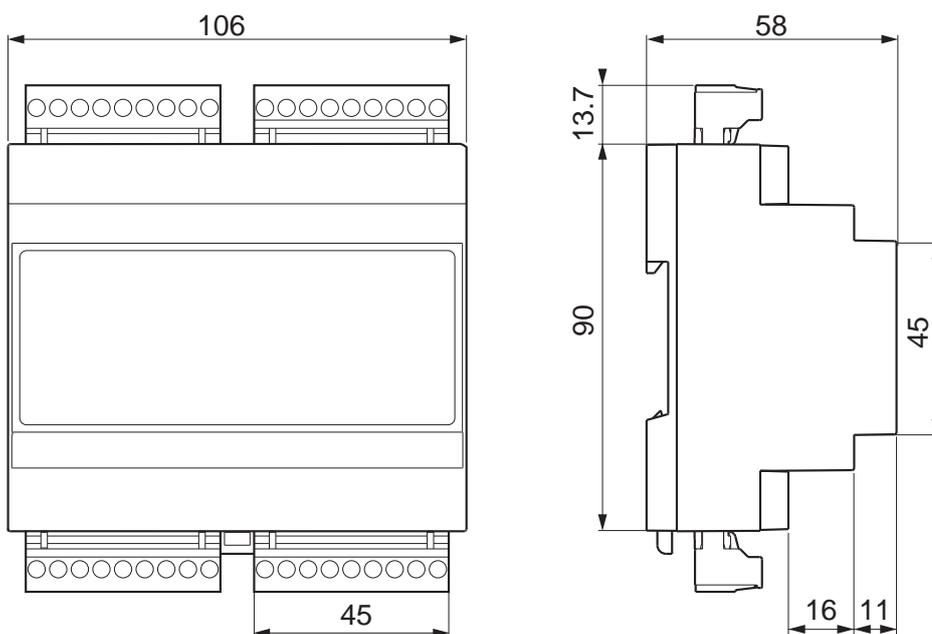
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	USB	Servidor web	Código	
		•	•	•	•	•		DGT4X	
	•	•	•	•	•	•		DGT4XAN	
PROFINET			•		•	•	•	DGT4XPRONET	
EtherNet/IP			•		•	•	•	DGT4XETHIP	
Modbus/TCP			•		•	•	•	DGT4XMODTCP	
EtherCAT			•		•	•		DGT4XETHCAT	
Profibus			•		•	•		DGT4XPB	
CANopen			•		•	•		DGT4XCANOP	
DeviceNet			•		•	•		DGT4XDEVNET	

Opciones y accesorios

		Descripción	Código	
FIRMWARE		Firmware para la gestión de células de carga digitales (silos, básculas puente...)	XDC	
ALIMENTACIÓN		Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	
SOFTWARE PC		Software PC "XSPEED" con función osciloscopio para diagnóstico del sistema y optimización del filtro de pesaje.	XSPEED	

Dibujo técnico



DGX4SP | 4 CANALES



Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	Hasta 4		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante XSpeedTool
Velocidad de conversión	Hasta 2.600 Hz		
Número máximo de células de carga	Hasta 16 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII		
Velocidad de comunicación	Hasta 60 Hz		
Programas PC para configuración	XSpeedTool		
Alimentación	4,5÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012

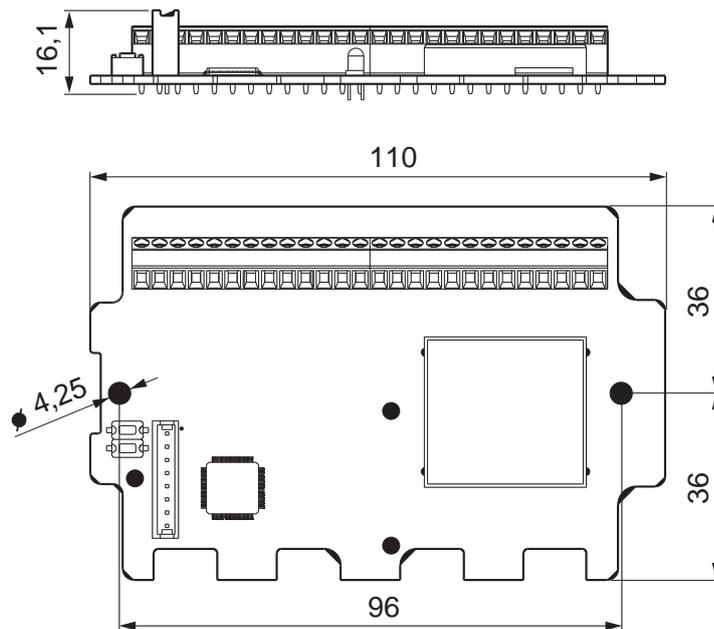
Códigos versiones

Modbus RTU	RS485	Código	
•	•	DGX4SP	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	
SOFTWARE PC	 Software PC "XSPEED" con función osciloscopio para diagnóstico del sistema y optimización del filtro de pesaje.	XSPEED	

Dibujo técnico



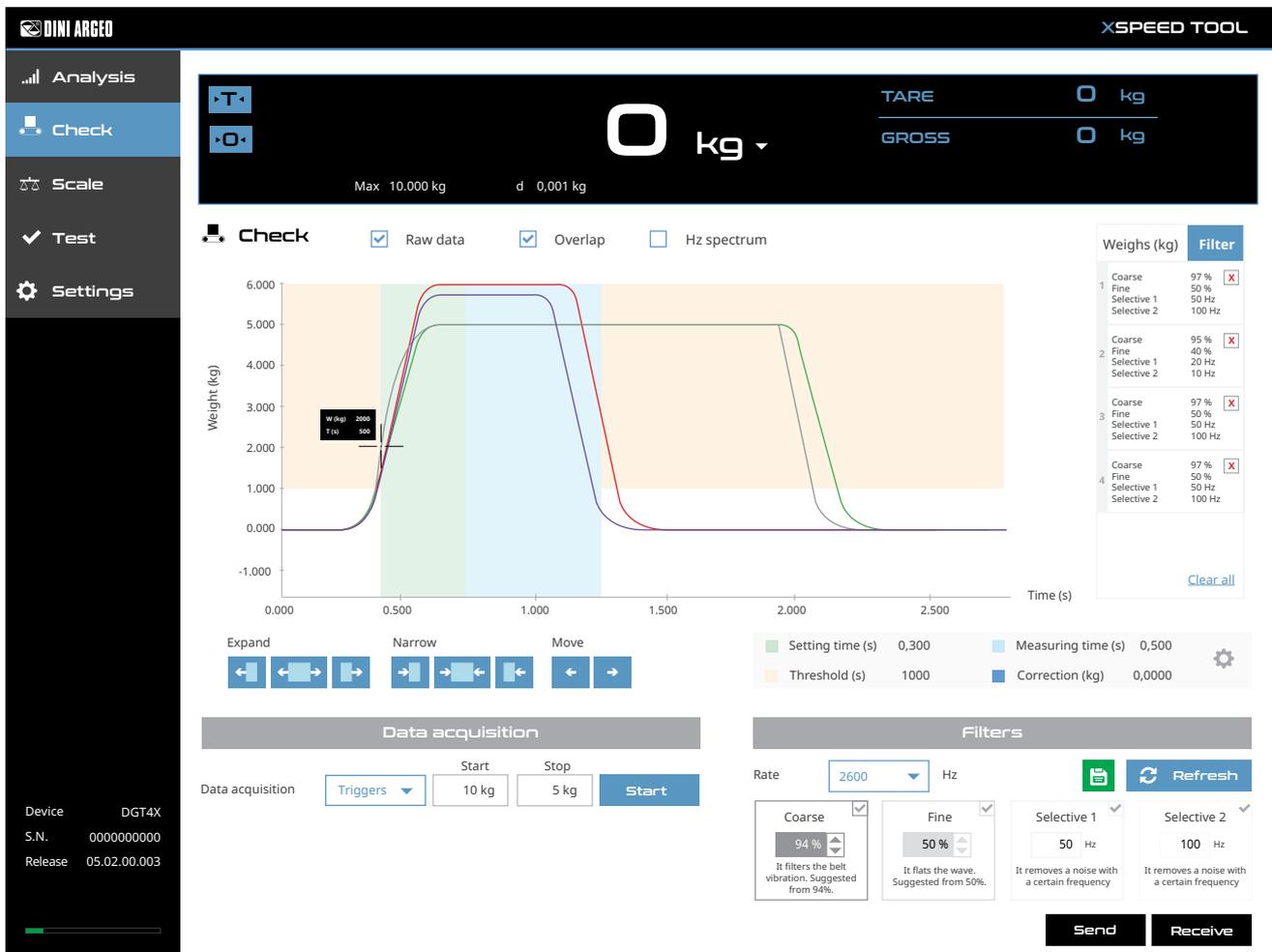
XSPEED TOOL | INSTRUMENTO PARA LA CONFIGURACIÓN DE LOS FILTROS**XSPEED TOOL**

Características principales

Características técnicas
Análisis de la señal en el dominio del tiempo y de la frecuencia.
Recepción de datos a altísima velocidad (hasta 4800 lecturas por segundo).
Adquisición automática de los datos en base a umbrales de tiempo o de peso.
Elaboración de la señal en tiempo real.
Aplicación de filtros a elección, totalmente configurables, para eliminar vibraciones, oscilaciones, picos, etc., asegurando la estabilidad del peso y la pronta reacción y prestación de la báscula.
Calibración del instrumento, que incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Calibración mediante pesas patrón, con la posibilidad de linealizar el sistema con hasta 8 puntos. - Calibración teórica, con la introducción de los datos del sistema a realizar (células de carga, calibración mecánica, etc.).
Archivo de pesajes y filtros configurados.
Filtro
Filtro grueso para la eliminación del ruido de fondo de la señal y la estabilización del peso.
Filtro fino para aumentar la precisión de lectura.
Filtro selectivo para aislar y eliminar el ruido con frecuencias precisas.
Requisitos mínimos
Ambiente operativo: Windows 10
Procesador: 1.6 Ghz
Ram: 4 Gb
Espacio libre en el disco duro: 250 Mb

Códigos versiones

		Descripción	Código	
SOFTWARE PC		Software PC "XSPEED" con función osciloscopio para diagnóstico del sistema y optimización del filtro de pesaje.	XSPEED	



DINI ARCEO XSPEED TOOL

Analysis
Check
 Scale
 Test
 Settings

0 kg
 TARE
 GROSS

Max. 10.000 kg d 0,001 kg

Check Raw data Overlap Hz spectrum

Weight (kg) vs **Time (s)**

Weighs (kg) Filter

Coarse	Fine	Selective 1	Selective 2
97 %	50 %	50 Hz	100 Hz
95 %	40 %	20 Hz	10 Hz
97 %	50 %	50 Hz	100 Hz
97 %	50 %	50 Hz	100 Hz

Clear all

Data acquisition
 Triggers Start 10 kg Stop 5 kg Start

Filters
 Rate 2600 Hz Refresh

Coarse 94 %
 It filters the belt vibration. Suggested from 94%.

Fine 50 %
 It flats the wave. Suggested from 50%.

Selective 1 50 Hz
 It removes a noise with a certain frequency

Selective 2 100 Hz
 It removes a noise with a certain frequency

Send Receive

Device DGT4X
 S.N. 0000000000
 Release 05.02.00.003



TRANSMISORES DE PESO DE SEGURIDAD Y CONTROL

“

Estos transmisores son la solución más conveniente y económica para realizar aplicaciones de control del peso y monitorización en los procesos industriales.

Se utilizan para pesar silos, tolvas, vías de rodillos y cintas a baja velocidad.

”

TRANSMISORES DE PESO DE SEGURIDAD Y CONTROL

Tabla comparativa

		DGT1S PLUS	DGT1S	DGT1	DGT4	DGT1P	DGTP	DGTQ	DGT20	DGT20I
Tipo de instalación		Carril DIN				Panel			Pared / Mesa	
Bastidor		ABS	ABS	ABS	ABS	Aluminio	ABS	ABS	Acero inoxidable/pintado	Acero inoxidable
Número de básculas / canales		1	1	1	Hasta 4	1	1	1	1	1
Velocidad de conversión		Hasta 400 Hz	Hasta 400 Hz							
Servidor web		•			•				•	
Bus de campo integrado		•			•		•	•	•	•
Modbus RTU		•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS485		•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS232		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entradas / salidas digitales		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Salida analógica		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificaciones eléctricas	UL Listed	A pedido	A pedido		A pedido					
	OIML R61 MID	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificaciones metrológicas	OIML R51	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	OIML R76	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Certificado de examen UE del tipo	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DGT1S PLUS | 1 CANAL

CON BUS DE CAMPO Y SERVIDOR WEB INTEGRADOS

ERROR CÉLULA
DESCONECTADAHOMOLOGADO
OIMLPUERTO
USBSERVIDOR
WEB

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante servidor web
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 21 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo		
Servidor web	Incluido en la versión con bus de campo, ver tabla versiones		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 8 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas		
Bastidor	ABS		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
UL Listed	Eléctrico	A pedido
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vcc 60 Vcc	500 mA

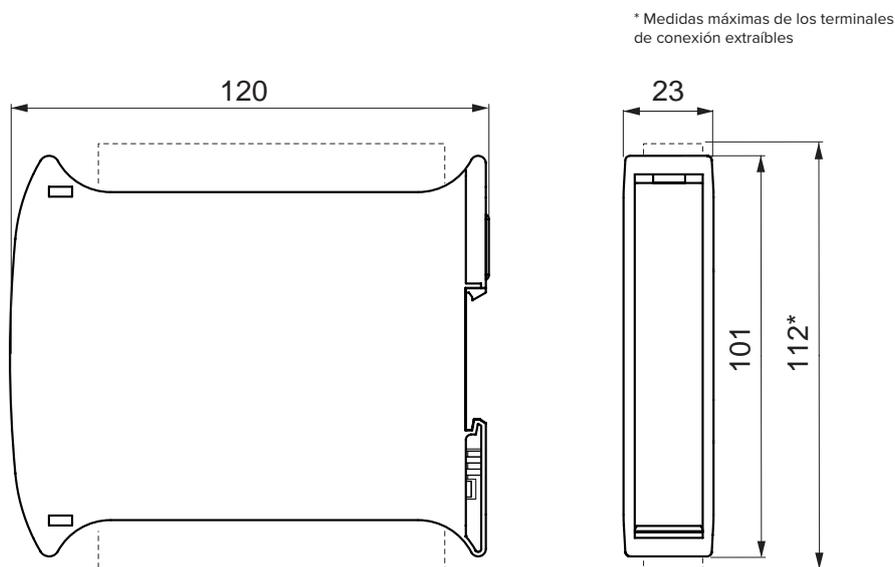
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Servidor web	USB	Código	
		•	•	•	•			DGT1SP	
	•	•	•	•	•			DGT1SPAN	
PROFINET					•	•	•	DGT1SP-PRONET	
EtherNet/IP					•	•	•	DGT1SP-ETHIP	
Modbus/TCP					•	•	•	DGT1SP-MODTCP	
EtherCAT					•		•	DGT1SP-ETHCAT	
Profibus					•		•	DGT1SP-PBUS	
CANopen					•		•	DGT1SP-COPEN	
DeviceNet					•		•	DGT1SP-DEVNET	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	

Dibujo técnico



DGT1S | 1 CANAL

HOMOLOGADO
OIML

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante servidor web
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0..800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 8 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multcampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 8 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas		
Bastidor	ABS		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
UL Listed	Eléctrico	A pedido
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	150 mA

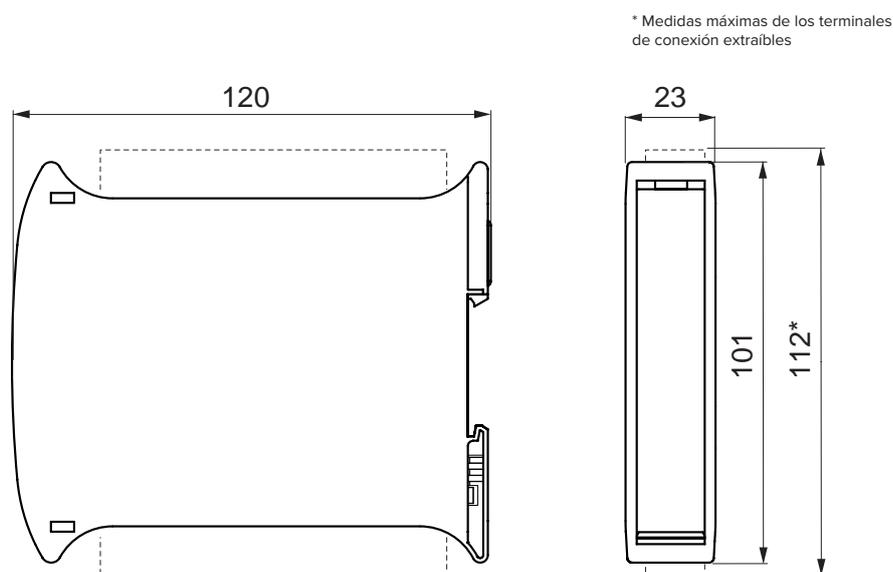
Códigos versiones

Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Salida analógica	Código	
•	•	•	•		DGT1S	
•	•	•	•	•	DGT1SAN	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	
WIFI	 Convertidor serie/WiFi, para instalación en carril DIN.	WIFIT1S-1	
ETHERCAT	 Interfaz RS485-EtherCAT, para instalación en carril DIN. Con PCB, bornes, caja de plástico y etiquetas con marca UL (si están presentes).	ETHERCAT1S	
ETHERNET/IP	 Interfaz RS485-EtherNet/IP, para instalación en carril DIN. Con PCB, bornes, caja de plástico y etiquetas con marca UL (si están presentes).	ETHERNETIP1S	
CANOPEN	 Interfaz RS485-CANopen, para instalación en carril DIN. Con PCB, bornes, caja de plástico y etiquetas con marca UL (si están presentes).	CANOPEN1S	
DEVICENET	 Interfaz RS485-DeviceNet, para instalación en carril DIN. Con PCB, bornes, caja de plástico y etiquetas con marca UL (si están presentes).	DEVICENET1S	
PROFIBUS	 Interfaz compacta RS485-Profibus, para instalación en carril DIN. Con PCB, bornes, caja de plástico y etiquetas con marca UL (si están presentes).	PROFIBUS1S	
PROFINET	 Interfaz RS485-PROFINET, para instalación en carril DIN. Con PCB, bornes, caja de plástico y etiquetas con marca UL (si están presentes).	PROFINET1S	

Dibujo técnico



DGT1 | 1 CANAL

HOMOLOGADO
OIML

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	
Velocidad de conversión	400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 8 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multcampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII		
Velocidad de comunicación	Hasta 325 Hz		
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 8 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Bastidor	ABS		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	150 mA

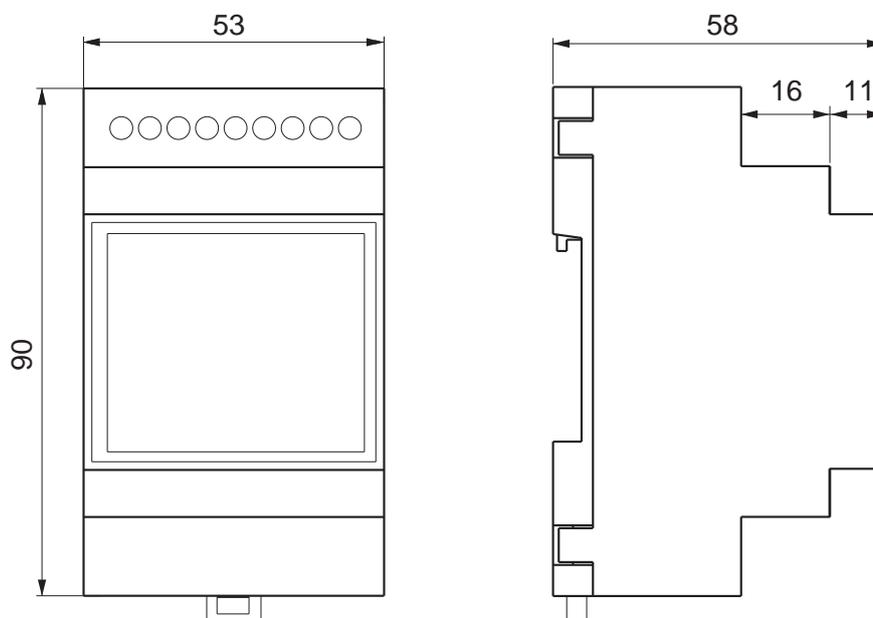
Códigos versiones

Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Código	
	•	•	•		DGT1	
	•	•	•	•	DGT1IO	
•	•	•	•		DGT1AN	

Opciones y accesorios

	Tipo	Descripción	Código	
CONVERTIDORES SERIE	 Modbus TCP/IP	Convertidor RS232 / RS485 / Ethernet	SETHDIN-1	
	 Profibus DP	Convertidor RS232 / RS485 / Profibus	PROFI232-1	
ALIMENTACIÓN	Descripción		Código	
	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.		MDR2012	
BOX DE MONTAJE	Descripción		Código	
	 Box de pared de ABS con puerta transparente para 1 DGT1 + 1 Convertidor serial. Medidas 210x210x100 mm, con 2 prensaestopas. No compatible con MDR2012.		BOX2121S	

Dibujo técnico



DGT4 | 4 CANALES

CON BUS DE CAMPO Y SERVIDOR WEB INTEGRADOS

HOMOLOGADO
OIMLSERVIDOR
WEBHASTA 4
BÁSCULAS

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	Hasta 4		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante servidor web
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 8 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo		
Servidor web	Incluido en la versión con bus de campo, ver tabla versiones		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 13 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Bastidor	ABS		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
UL Listed	Eléctrico	A pedido
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	150 mA

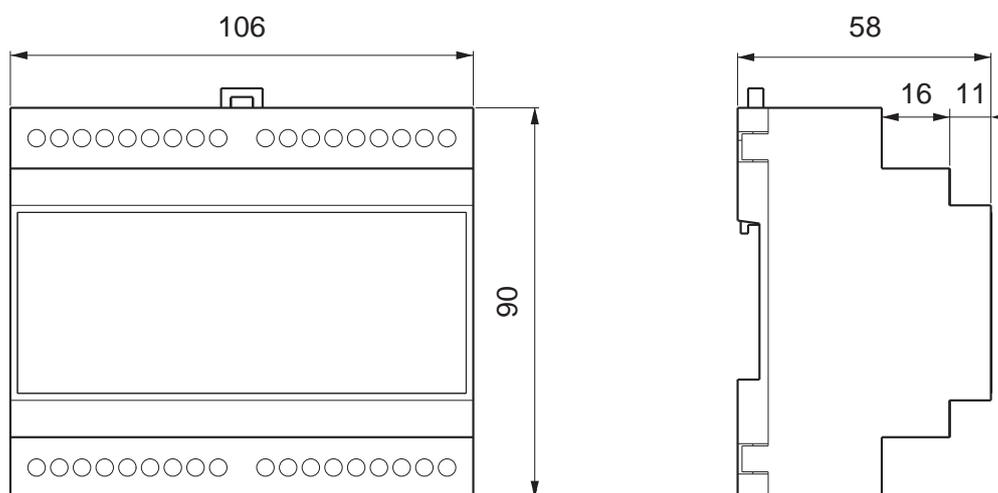
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Servidor web	Código	
		•	•	•	•		DGT4	
	•	•	•	•	•		DGT4AN	
PROFINET				•	•	•	DGT4PRONET	
EtherNet/IP				•	•	•	DGT4ETHIP	
Modbus/TCP				•	•	•	DGT4MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT4ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT4PB-1	
CANopen				•	•		DGT4CANOP	
DeviceNet				•	•		DGT4DEVNET	

Opciones y accesorios

		Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN		Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	
BOX DE MONTAJE		Box de pared de ABS con puerta transparente para 1 DGT1 + 1 Convertidor serial. Medidas 210x210x100 mm, con 2 prensaestopas. No compatible con MDR2012.	BOX2121S	

Dibujo técnico



DGT1P | 1 CANALHOMOLOGADO
OIMLPROTECCIÓN
FRONTAL

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 16 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII		
Velocidad de comunicación	Hasta 325 Hz		
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 14,2 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Bastidor	Aluminio		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	500 mA

Códigos versiones

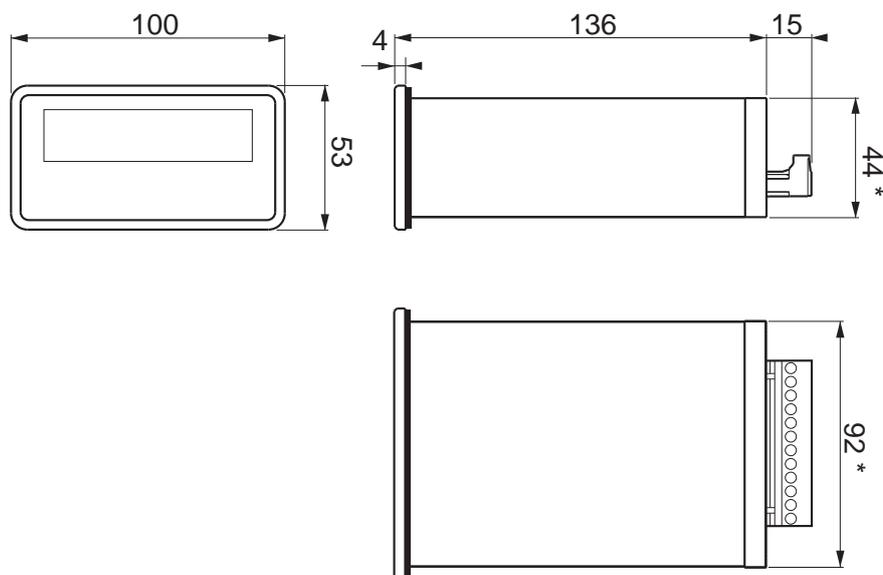
Salida analógica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 2 OUT	Código	
	•	•	•	DGT1P	
•	•	•	•	DGT1PAN	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	

	Descripción	Código	
SALIDA	 Set de 4 salidas optoaisladas (montaje y prensaestopas excluidos).	C4OUT	

Dibujo técnico



* Plantilla de perforación (lxh) - 92 x 44 mm

DGTP | 1 CANAL

CON PROFIBUS INTEGRADO

HOMOLOGADO
OIML

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1 (hasta 4 a pedido)		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 16 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 20 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Bastidor	ABS		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
6 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	150 mA

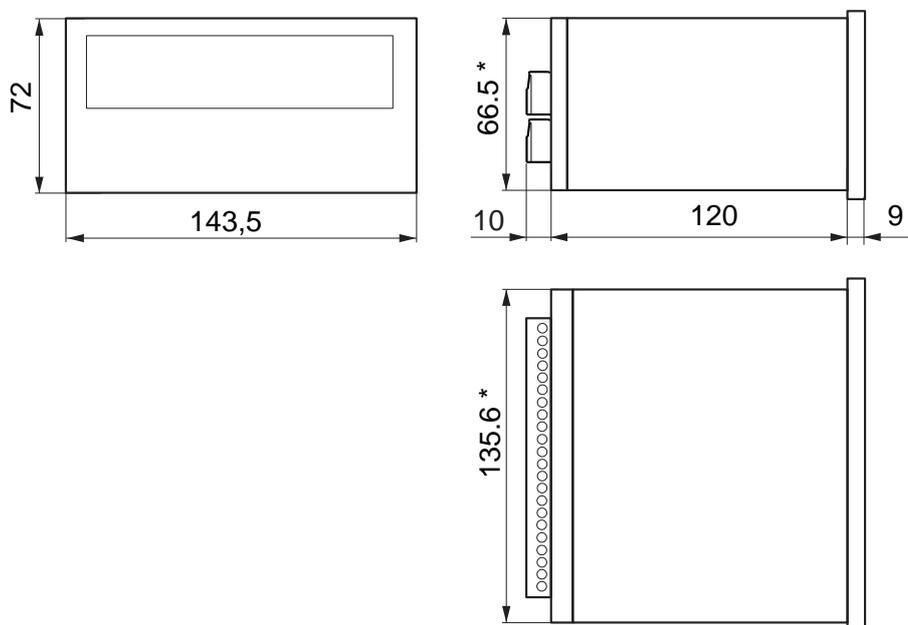
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Código	
		•	•	•	•	DGTP	
	•	•	•	•	•	DGTPAN	
Profibus			•	•	•	DGTPPB-1	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	

Dibujo técnico



* Plantilla de perforación (l x h) - 135,6 x 66,5 mm

DGTQ | 1 CANAL

CON PROFIBUS INTEGRADO



HOMOLOGADO
OIML



HASTA 4
BÁSCULAS

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1 (hasta 4 a pedido)		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 8 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos 8 mm, 6 caracteres		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Bastidor	ABS		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales (hasta 6 con opción)	48 Vca 60 Vcc	150 mA

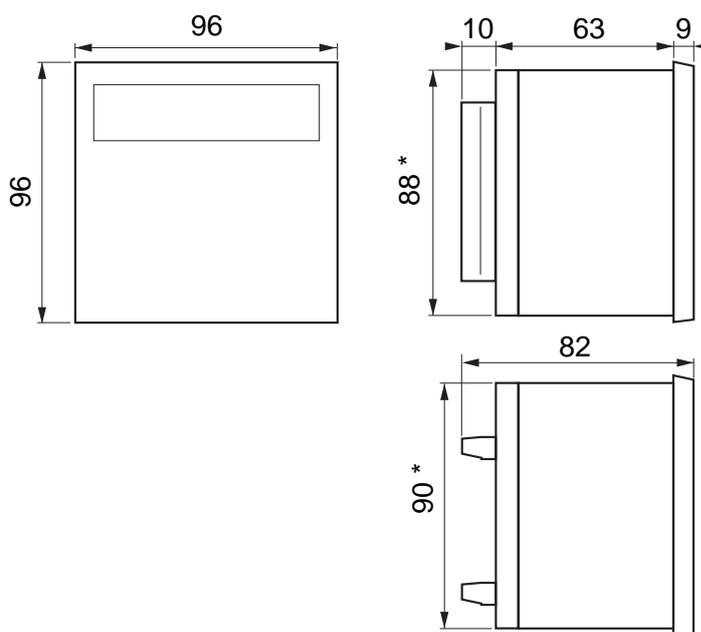
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Código	
		•	•	•	•	DGTQ	
	•	•	•	•	•	DGTQAN	
Profibus			•	•	•	DGTQPB-1	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
ALIMENTACIÓN	 Alimentador 12 Vcc para carril DIN. Entrada 110/240 Vca. Certificado CE y UL. No compatible con BOX2121S.	MDR2012	
SALIDA	 Set de 4 salidas optoaisladas (montaje y prensaestopas excluidos).	C4OUT	

Dibujo técnico



* Plantilla de perforación (l x h) - 90 x 88,6 mm

DGT20 | 1 CANAL

CON BUS DE CAMPO Y SERVIDOR WEB INTEGRADOS

SOPORTE DE
PARED
INCLUIDOHOMOLOGADO
OIMLSOPORTE
UNIVERSAL

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1 (hasta 4 a pedido)		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	Mediante servidor web
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 8 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multcampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Servidor web	Incluido en la versión con bus de campo, ver tabla versiones		
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos con 6 caracteres de 20mm y 6 LED para mostrar las funciones activas		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Bastidor	Panel de aluminio, carcasa de acero inoxidable. Soporte de pared incluido.		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W. Alimentador incluido.		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vcc 60 Vcc	150 mA

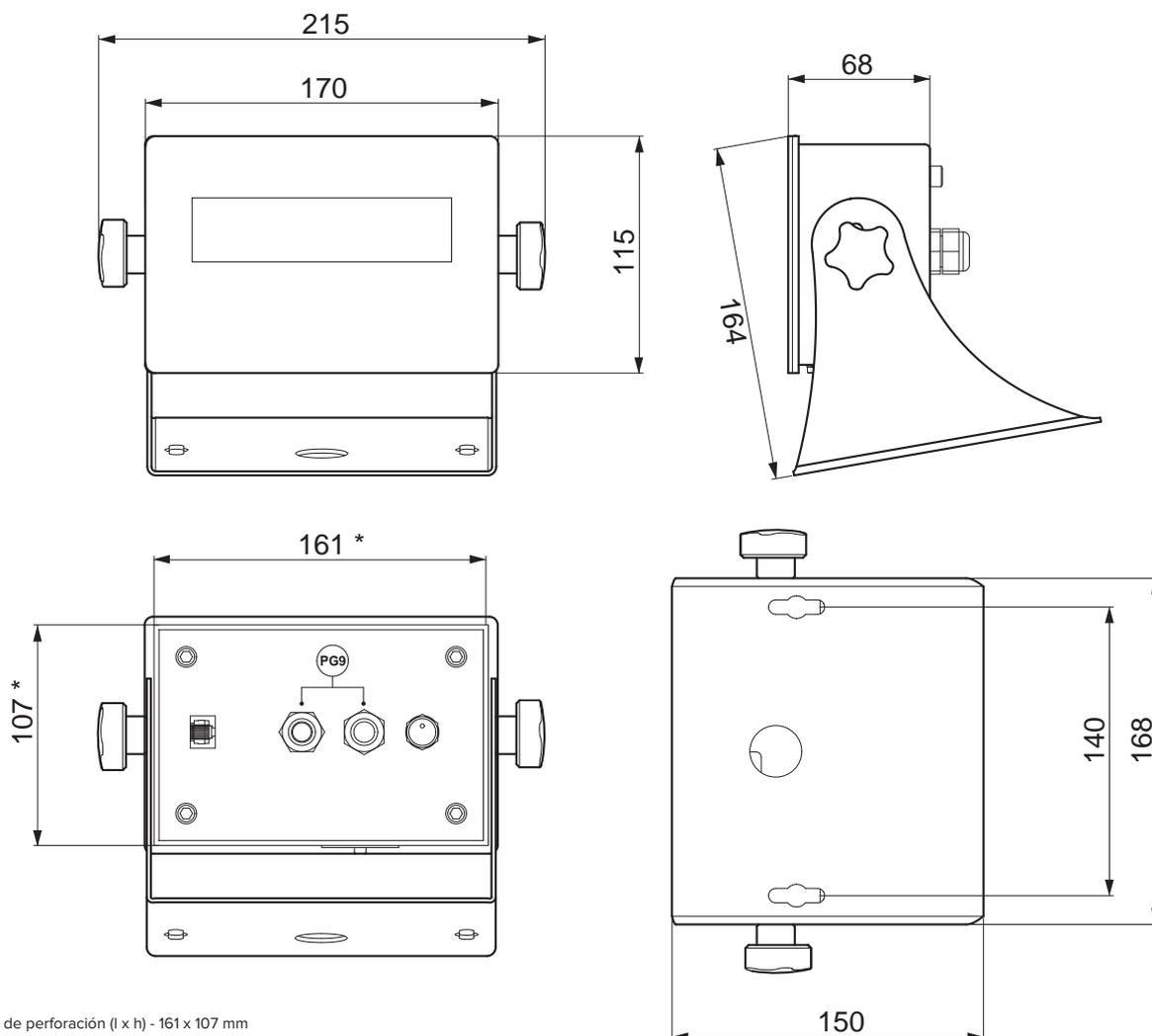
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Servidor web	Código	
		•	•	•	•		DGT20	
	•	•	•	•	•		DGT20AN	
PROFINET				•	•	•	DGT20PRONET	
EtherNet/IP				•	•	•	DGT20ETHIP	
Modbus/TCP				•	•	•	DGT20MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT20ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT20PB-1	
CANopen				•	•		DGT20COPEN	
DeviceNet				•	•		DGT20DEVNET	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
SOPORTES DE FIJACIÓN	 Kit para instalación en panel.	DGTSTF	

Dibujo técnico



* Plantilla de perforación (l x h) - 161 x 107 mm

DGT20I | 1 CANALSOPORTE DE
PARED
INCLUIDOHOMOLOGADO
OIMLPROTECCIÓN
IPSOPORTE
UNIVERSALTOMA
230V

Características principales

Características técnicas			
Número de básculas / canales	1 (hasta 4 a pedido)		
Calibración	Electrónica (Teórica)	Calibración real con pesas patrón	
Velocidad de conversión	Hasta 400 Hz		
Visualización	0...800.000		
Número máximo de células de carga	Hasta 8 x 350 Ω		
Sensibilidad mínima	Alta resolución	0,01 μV/d	
	Para uso en relación con terceros	0,3 μV/e	
Número de divisiones para uso en relación con terceros	Hasta 10.000e o multcampo 2 x 3.000e		
Tensión de alimentación célula de carga	5 V		
Puertos de comunicación	Ver tabla versiones		
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, ASCII o bus de campo		
Velocidad de comunicación	A través puerto serie	A través bus de campo	
	Hasta 325 Hz	Hasta 16 Hz	
Programas PC para configuración	DiniTools		
Pantalla	LED rojos con 6 caracteres de 20 mm y 6 LED para mostrar las funciones activas		
Teclado	Mecánico de 5 teclas, impermeable		
Índice de protección IP	IP68		
Bastidor	Carcasa completamente de acero inoxidable AISI 304. Soporte de pared incluido.		
Alimentación	12÷24 Vcc, 5 W. Alimentador incluido.		
Campo de temperatura de funcionamiento	Uso interno	Homologado	Humedad
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificaciones	Tipo	Descripción
2014/30/EU EMC	Eléctrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Eléctrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Eléctrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrológico	AWI - Máquina de llenado automático
OIML R51 - MID	Metrológico	AWI - Controladoras de peso
OIML R76	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso
Certificado de examen UE del tipo (2014/31/EU)	Metrológico	NAWI - Transmisor de peso

Salida analógica	
Configuración	0÷5 Vcc, 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Resolución	16 bits
Velocidad de conversión	0,1 s

Entradas / salidas digitales	V	I
2 entradas digitales	12÷24 Vcc	5÷20 mA
2 salidas digitales	48 Vca 60 Vcc	150 mA

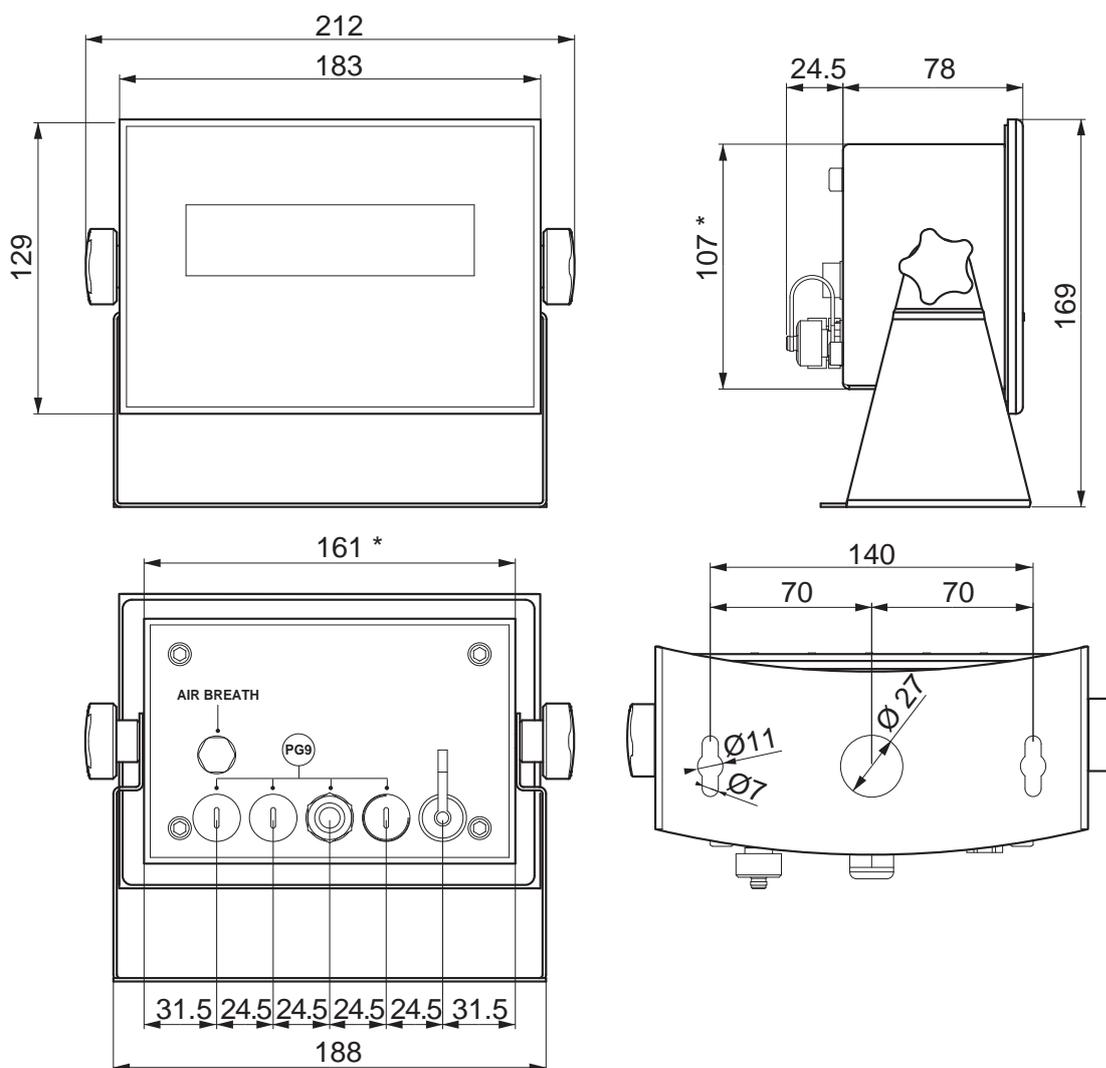
Códigos versiones

Bus de campo	Salida analógica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Toma 230V	Código	
		•	•	•	•		DGT20I-1	
		•	•	•	•	•	DGT20IPW	
	•	•	•	•	•		DGT20IAN-1	

Opciones y accesorios

	Descripción	Código	
SOPORTES DE FIJACIÓN	 Kit de instalación en panel.	DGT20ISTF	

Dibujo técnico



* Plantilla de perforación (l x h) - 161 x 107 mm

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

Los precios de venta no incluyen el IVA, que se adeuda al comprador.

GARANTÍA / ASISTENCIA TÉCNICA - MONTAJE

La garantía dura 24 meses desde la fecha de entrega, excluyendo partes clasificadas como material de consumo: cabezales de impresión, baterías, memorias de masa (SD, USB, etc.), ruedas y motores eléctricos. La garantía sobre este material de consumo dura 3 meses.

La garantía cubre defectos de fabricación o de material e incluye el coste de la mano de obra y de los componentes sustituidos. El producto debe ser enviado en su embalaje original, con transporte a cargo del remitente, a la sede Dini Argeo.

Si la reparación se realiza en el lugar de uso, el solicitante se hará cargo de los gastos de traslado del técnico. Están a cargo de Dini Argeo la mano de obra de la reparación y el coste de eventuales componentes sustituidos.

La garantía no se aplica a averías derivadas de usos inadecuados o incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento, desperfectos eléctricos, alteraciones, intentos de reparación no autorizados, conexiones a otros aparatos o eliminación de los elementos de identificación del producto (número de serie, etiqueta, etc.). Se excluye toda indemnización por daños directos o indirectos causados al usuario por defectos de funcionamiento de los instrumentos o equipos vendidos, incluso durante el período de garantía. La garantía de las células de carga excluye daños por choques o sobrecargas (la sobrecarga es evidente si al medir la señal de salida de la célula, alimentada y sin carga, se mide una tensión de salida superior a 1 mV).

REPARACIONES - DEVOLUCIONES DE MERCANCÍA - RMA

Las reparaciones en la sede Dini Argeo se realizan a las tarifas horarias vigentes y sobre la base de los precios indicados en la lista de precios de los repuestos. Si es necesario un presupuesto de reparación antes de proceder, el solicitante deberá hacer una solicitud explícita en el momento del envío del material a reparar. En este caso, la reparación será efectuada tras la aceptación del presupuesto emitido por el servicio técnico Dini Argeo.

La asistencia técnica y el montaje en el domicilio del cliente se acuerdan telefónicamente con el servicio técnico o comercial de Dini Argeo, previa confirmación escrita por aceptación de las condiciones vigentes.

La reparación de los productos Dini Argeo debe solicitarse enviando el formulario de solicitud RMA (Return Material Authorisation). Al recibir el formulario, el departamento de Asistencia Técnica comunica al solicitante el número de RMA, que figurará en el documento adjunto al producto. Para utilizar el servicio es suficiente acceder al área reservada clientes y rellenar el formulario on-line para el envío del material en reparación.

La devolución de los productos es aceptada sólo si ha sido previamente acordada y confirmada por la oficina comercial Dini Argeo.

TRANSPORTE Y EMBALAJE

Devolución de la mercancía en Fábrica Dini Argeo. Los riesgos de transporte, pérdida o daño de la mercancía están a cargo del comprador aun si la mercancía se envía con porte franco. A disposición empresas de transporte convencionadas con Dini Argeo. Los precios indicados incluyen embalaje de cartón de hasta 680 x 520 x 320 mm. Embalajes de mayor tamaño disponibles con el uso de palets.

FACTURACIÓN MÍNIMA / PAGO / OTRAS CONDICIONES

Para pedidos inferiores a 50 euros, los precios se entienden netos de descuentos.

En caso de retraso de pago, se adeudarán eventuales gastos de cobranza e intereses de mora a una tasa anual igual al "prime rate" aumentado en 5 puntos porcentuales.

En ningún caso una reclamación dará derecho al comprador a retrasar o suspender los pagos.

Los precios de venta se consideran aceptados por Dini Argeo sólo después de la confirmación escrita del pedido de compra por parte de Dini Argeo, sin perjuicio de lo vendido.

Dini Argeo se reserva el derecho de propiedad sobre el material entregado hasta el pago efectivo de la mercancía por parte del cliente.

Por cualquier controversia con respecto al suministro de los productos, la ley aplicable es la ley italiana y el tribunal competente es el de Módena.

Dini Argeo dealer network:
over 3500 partners
in more than 85 countries across the world

“YOUR WORLDWIDE PARTNER
FOR WEIGHING”



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 843418

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 921784

OTHER DINI ARGEO LOCATIONS

DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO FRANCE sarl
France

DINI ARGEO GMBH
Germany

DINI ARGEO OCEANIA
Australia

¿POR QUÉ ESCOGER DINI ARGEO?



ASISTENCIA Y EXPEDICIONES EN TODO EL MUNDO

Grupo internacional con sedes en Estados Unidos, Europa, India, China, México y Oceanía, más de 900 trabajadores y una red de socios especializados en 130 países.



ENTREGA RÁPIDA

Dini Argeo tiene siempre en existencia sistemas completos que se pueden expedir con la mayor brevedad.



MADE IN ITALY

Los sistemas de pesaje Dini Argeo se fabrican en Italia y garantizan los más altos estándares de calidad.

SALES SERVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE

LC_WT_CAT_NES
Rev. 12.02.2021