FTP

CÉLULAS DE CARGA DE CIZALLAMIENTO Y FLEXIÓN

LAUMAS®

FLEXIÓN: capacidad de 75 kg a 300 kg



CIZALLAMIENTO: capacidad de 500 kg a 10000 kg



ACCESORIOS DE MONTAJE



- ACERO INOXIDABLE AISI 420
- ERROR COMBINADO ≤ ±0.02%
- GRADO DE PROTECCIÓN IP67 - IP68

CAPACIDAD kg	CLASE DE PRECISIÓN C3	PESO NETO (kg)
75	•	0.9
150	•	0.9
300	•	0.9
500	•	0.9
750	•	0.9
1000	•	0.9
1500	•	0.9
2000	•	0.9
3000	–	1.6
5000	–	1.6
10000	–	3.8

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

CERTIFICACIONES

OIML R60 C3

En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia

Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO

Declaración de conformidad + marcado grado IP69K
Protección contra el agua en caso de limpieza a alta presión o con chorro de vapor (test: agua rociada desde una distancia de máx. 150 mm)
Presión del agua: 100 bares; temperatura: 80 °C; duración del test: 250 segundos (normativa de referencia: DIN 40050-9)

Informe de calibración

Certificado de calibración LAT Accredia ISO 376 o ASTM E74 para capacidades de 1000 kg a 10000 kg

ATEX *(zonas 2-22)*

ATEX *(zonas 1-21)*

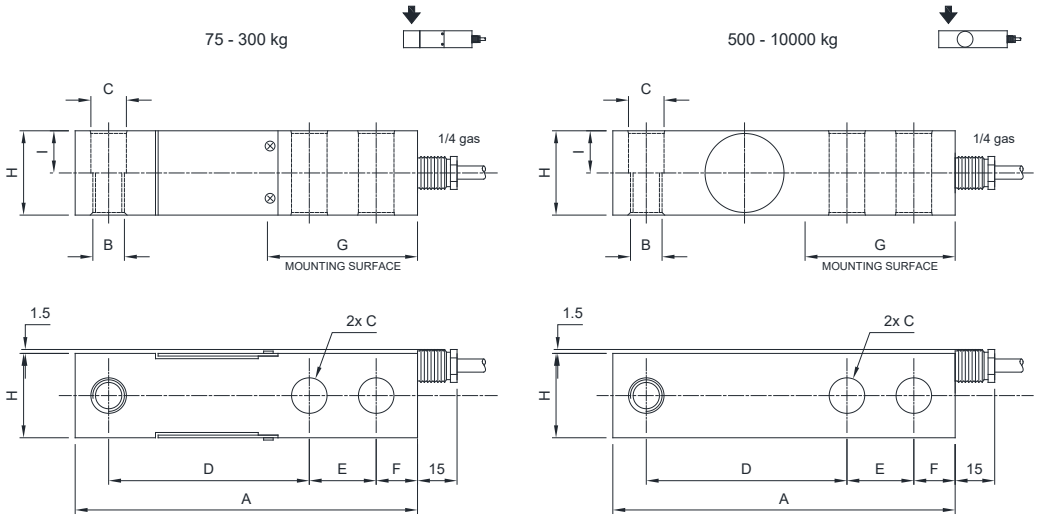
IECEx *(zonas 1-21)*

En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia para uso en atmósferas potencialmente explosivas

En cumplimiento con las normas del mercado chino para uso en atmósferas potencialmente explosivas

En cumplimiento con las normas del mercado chino para uso legal en las transacciones comerciales

DIMENSIONES (mm)



	75 - 2000 kg	3000 - 5000 kg	10000 kg
A	130	171.5	222.5
B	M12x1.75	M20x2.5	M24x2
C	Ø 13.5	Ø 21	Ø 26.2
D	76.2	95.3	123.8
E	25.4	38.1	50.8
F	15.7	19.1	25.4
G	53	76	102
H	32	38	51
I	16	19	25.5

Para los tornillos de fijación de la célula de carga se debe prever el par de apriete indicado en la tabla

Tornillo	M12		M20		M24	
Clase del tornillo	6.8	8.8	6.8	8.8	6.8	8.8
Par de apriete	50 Nm	79 Nm	290 Nm	400 Nm	500 Nm	690 Nm

FTP

CÉLULAS DE CARGA DE CIZALLAMIENTO Y FLEXIÓN

LAUMAS®

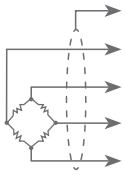
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material	Acero inoxidable AISI 420	
Clase de precisión OIML R60 • Divisiones de comprobación de la escala	C3 • 3000	-
Carga nominal (E max)	75 - 150 - 300 - 500 - 750 1000 - 1500 - 2000 kg	3000 - 5000 - 10000 kg
Escalón mínimo de verificación (V min)	E max / 15000	-
Error combinado	≤ ±0.02%	
Grado de protección	IP67 (75 - 300 kg), IP68 (500 - 10000 kg)	
Resistencia de entrada	385 Ω ±10	400 Ω ±15
Resistencia de salida	350 Ω ±3	350 Ω ±5

Sensibilidad	2 mV/V ±0.4%	Tensión de alimentación máxima tolerada	15 V
Efecto de la temperatura en cero	0.002% °C	Balance en cero	±2%
Efecto de la temperatura en el fondo de escala	0.0012% °C	Resistenza de aislamiento	≥5000 MΩ
Compensación térmica	-10 °C / +40 °C	Carga estática máxima (% en el fondo de escala)	150%
Rango de temperatura de trabajo	-20 °C / +70 °C	Carga de rotura (% en el fondo de escala)	200%
Fluencia en carga nominal después de 30 minutos	0.03%	Deflexión con carga nominal	0.4 mm

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Longitud de cable	5 m (75-5000 kg); 10 m (10000 kg)
Diámetro del cable	5 mm
Hilos conductores	6 x 0.25 mm²



PANTALLA	
+ SEÑAL	VERDE
+ ALIMENTACIÓN + REF./SENSE	ROJO AZUL
- SEÑAL	BLANCO
- ALIMENTACIÓN - REF./SENSE	NEGRO AMARILLO

La Empresa se reserva el derecho de realizar cambios en los datos técnicos, dibujos e imágenes sin previo aviso.