

transmisor de presión, ejecución ATEX de seguridad intrínseca precisión 0,35%



II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da
II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db



Certificado :
0425 ATEX 2635-01

8.X09

Modo de protección: intrínsecamente seguro "ia" IIC según norma EN 60079-0, EN 60079-11.

Marca:

- II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga

- II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da (Cod. **G1D**) ⁽¹⁾;

- II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

- II 1/2 D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db (Cod. **G2D**).

Escala: 0...1/0...1000 bar, relativos; -1...0/1...+24 bar relativos;

0...1/0...25 bar absolutos.

Señal de salida: 4...20 mA.

No linealidad (BFSL): ≤ ± 0,175% del rango según IEC61298-2.

No repetibilidad: 0,1 % del rango según IEC61298-2.

Precisión: (% del rango): ≤ ± 0,35% ⁽²⁾.

Regulación del cero y del fondo escala: ± 10 % VFS típico.

Deriva térmica: tra 0 e 80°C, 1% VFS, típico; 2,5%VFS, max ⁽³⁾.

Deriva anual: ≤ 0,2 % VFS.

Temperatura de estocaje: -20...+80 °C.

Tiempo de respuesta: <3 ms (ajuste): <150 ms (ignición).

Emisión e inmunidad: según norma IEC 61326-1, (grupo 1 – Clase B; aplicaciones industriales).

Resistencia a las vibraciones: 20g (10 ... 2000 Hz según IEC 60068-2-6).

Resistencia a los choques: 40 g (6 ms, según IEC 60068-2-27).

Sensor de medida: piezoresistivo con aceite siliconico.

Cuerpo: en AISI316L con dispositivo de ventilación para escalas ≤ 16 bar.

Grado de protección: IP 65/68 según IEC 60529 ⁽⁴⁾.

Conexión al proceso: en AISI 316L, con foro ø 2,5 mm

(con tornillo amortiguador ø 0,7 mm para rangos ≥ 60 bar).

Peso: 0,25 kg.

Escalas bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

Otras escalas disponibles. Otras unidades de medida disponibles en psi, MPa, kPa.

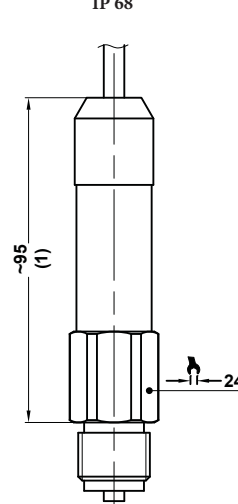
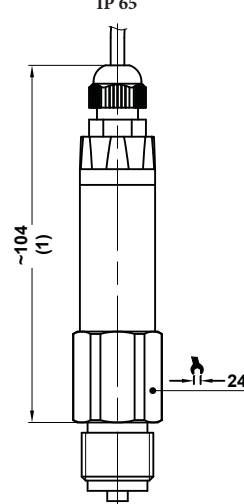
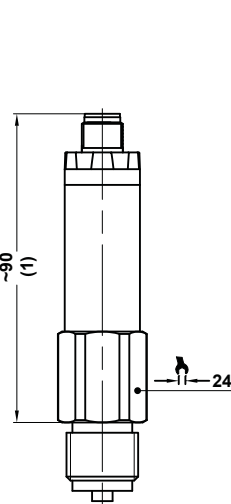
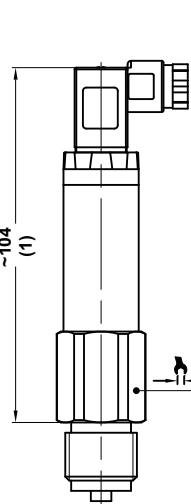
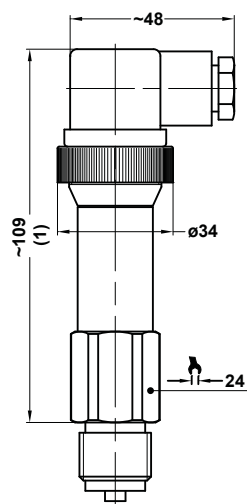
(1) disponible solo con salida eléctrica de prensable metálico, IP 68;

(2) máximo error de medida según IEC 61298-2: incluyendo no-linealidad, histéresis,

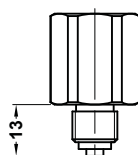
(3) + 0,5% del rango para presiones ≤ 0,6 bar

(4) dependiendo de la conexión eléctrica

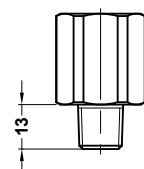
Conforme con los requisitos de las directivas ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
IP 65EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
Form C - IP 65M 12 x 1
IP 65Prensacable
IP 65Prensacable
IP 68Dimensiones: mm; (1) para presiones ≥ 160 bar añadir 5 mm

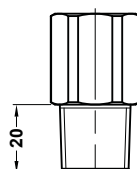
21M - G 1/4 A



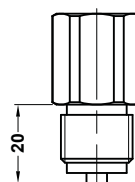
23M - 1/4-18 NPT



43M - 1/2-18 NPT



41M - G 1/2 A



CONEXIONES

	Conector DIN 175301-803 A	Conector M12 x 1	Salida cable
Terminal alimentación: U+	1	1	marrón
Terminal negativo: U-	2	3	blanco
Señal: S+	-	-	-
Torna de tierra	GND	2	gris

OPCIONES

Clasificación
--- - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form A
SCC - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form C (1)
M12 - Conexión eléctrica IP 65, M12 x 1 (1)
PVC - Prensacable IP 65, con cable en PVC (1)
U68 - Prensacable IP 68, con cable en poliuretano ventilado (1)
CRP - Junta de cierre al sensor en CR (cloroprene)
EPD - Junta de cierre al sensor en EPDM
NBR - Junta de cierre al sensor en NBR (nitrile)
FPM - Junta de cierre al sensor en VITON

(1) Ajuste no disponible

Características eléctricas	
Nº de hilos	2
Carga (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Alimentación: +Vin	10...30
Corriente máx (Ii)	≤ 100 mA
Potencia máx (Pi)	1,0 W
Capacidad (Ci)	19 nF
Inductancia (Li)	0 mH

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Class. / Temp. / Junta de cierre / Opciones

8 X09 41M 1 G1D --- CRP --- ... U68
43M G2D EPD
NBR
FPM