

transmisor de presión para industria alimentaria y uso sanitario, ejecución ATEX de seguridad intrínseca

SX SA

- ✓ - Zona de instalación: minera, 0, 1, 2, 20, 21, 22.
- ✓ - Conexiones roscadas y clamp según los standards: DIN 11581, SMS e ISO 2852.
- ✓ - Partes en contacto con el fluido: AISI 316 L.
- ✓ - Emisión e inmunidad EMC: según EN 61326.
- ✓ - Calibración: regulable.



74-02

Autorización NO. 597

Certificado:
CESI 06 ATEX 003 X



I M1 Ex ia I
II 1 GD Ex ia IIC Ex iaD 20
II 1/2 GD Ex ia IIC Ex iaD 20

Categoría: M1, 1GD⁽¹⁾, 1/2GD.

Modo de protección contra la ignición:

- para minería Ex ia I según norma CENELEC EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50303;
- para otras aplicaciones Ex ia IIC según norma CENELEC EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26; Ex iaD 20 según norma EN 61241-0, EN 61241-11

Case de Temperatura⁽²⁾:

- T6 (T85° C.) @ Ta y Tp -10...+60° C.;
- T5 (T100° C.) @ Ta y Tp -10...+80° C.;
- T4 (T135° C.) @ Ta y Tp -10...+100° C⁽³⁾.

Escalas: 0...0,6/0...40 bar, relativos;

-1...0/-1...+15 bar, relativos;

Precisión (% del V.F.E.): ≤ 0,25 típica; ≤ 0,5 máxima.

Calibración: sobre los puntos limite según DIN 16086.

Repetibilidad: ≤ 0,15% V.F.E.

Deriva anual: ≤ 0,2% V.F.E.

Temperatura de estocaje: -10...+100° C.

Señal de salida: 4...20 mA.

Regulación del cero: ±10% V.F.E. típico.

Regulación del fondo escala: ±10% V.F.E. típico.

Campo de temperatura compensada: 0...+80° C.

Membrana y conexión al proceso: en AISI 316 L.

Aceite de llenado: aceite silicónico.

Sensor de medida: cerámico ó piezoresistivo.

Cuerpo: en acero inox, con dispositivo de ventilación para escalas ≤ 16 bar.

Conexión eléctrica: Caja de conexiones y salida cable, consultar la tabla de opciones

Protección contra la entrada de polvo/líquido:

IP 65 también IP 68⁽¹⁾ según EN 60529.

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

(2) "Ta": temperatura ambiente; "Tp": temperatura del fluido de proceso; máxima temperatura superficial para minería: 150° C.

(3) Tp -10...+130° C. en el modelo con disipador.

Escalas bar, relativos (1)	Sobrepresión bar, relativos	Deriva térmica % V.F.E. / °C. (2)
0...≥0,6/0...<1	2,5	0,05/0,04
0...1/0...2,5	5	0,04/0,03
0...4	10	0,02
0...6/0...10	20	0,02
0...16	40	0,02
0...25/0...40	60	0,02

(1) Otras unidades de medida, escalas intermedias, escalas en vacío y manovaco, disponibles bajo demanda.

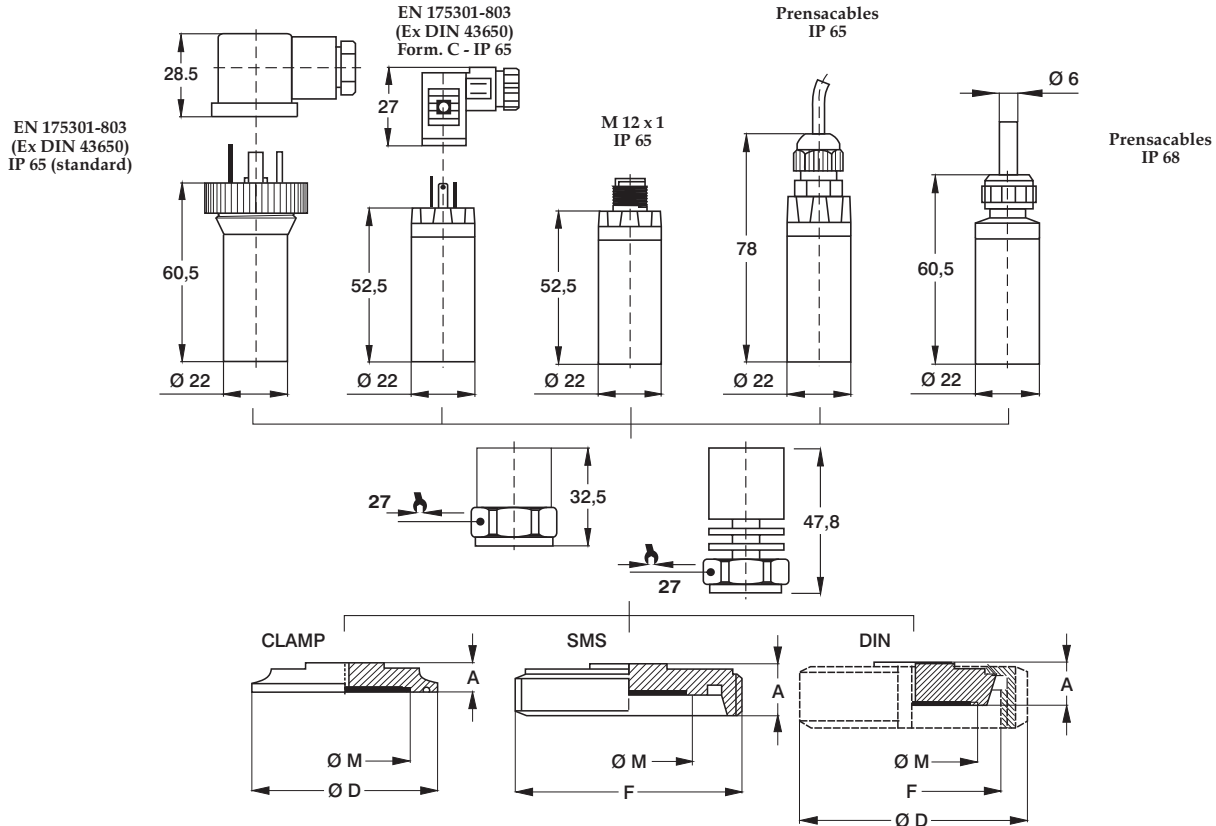
(2) Deriva térmica relativa a la conexión DIN 11851 DN40H.

OPCIONES

Marcación: I M1 Ex ia I 150° C.
Marcación: II 1GD Ex ia IIC Ex ia D20 T6(85°C.)Ta≤60°C. T5(100°C.)Ta≤80°C. T4(135°C.)Ta≤100°C.
Marcación: II 1/2GD Ex ia IIC Ex ia D20 T6(85°C.)Ta≤60°C. T5(100°C.)Ta≤80°C. T4(135°C.)Ta≤100°C.
Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form C (1); IP 65, M12 x 1; prensacables IP 65, con cable en PVC (1); prensacables IP 68, con cable en poliuretano ventilado (1)

(1) Ajuste no disponible.

Características electricas	
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



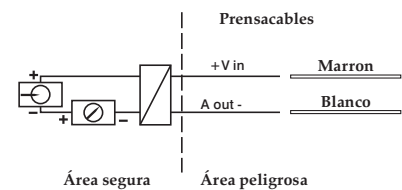
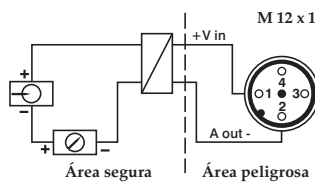
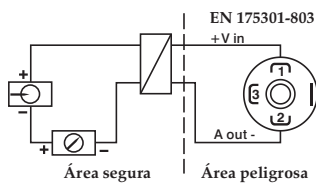
Normativa	DN	A	ØD	ØM	F
SMS H (1)	1"1/2	8,5	74	34	Rd 60 x 1/6
SMS H (1)	2"	8,5	84	44	Rd 70 x 1/6
SMS M	1"1/2	19		34	Rd 60 x 1/6
SMS M	2"	19		44	Rd 70 x 1/6
ISO 2852 (clamp) (2)	1"1/2	10	50,5	34	
ISO 2852 (clamp) (2)	2"	10	64	44	
ISO 2852 (clamp) (2)	2"1/2	10	77,5	57	

Normativa	DN	A	ØD	ØM	F
DIN 11851 H (1)	25	16	63	23,5	Rd 52 x 1/6
DIN 11851 H (1)	40	16	78	44	Rd 65 x 1/6
DIN 11851 H (1)	50	17	92	57	Rd 78 x 1/6
DIN 11851 M	25	18		23,5	Rd 52 x 1/6
DIN 11851 M	40	18		34	Rd 65 x 1/6
DIN 11851 M	50	18		44	Rd 78 x 1/6

(dimensiones: mm.)

(1) ejecución sin rosca hembra disponibles bajo demanda: contactar con el Servicio Técnico Comercial.

(2) ejecución con mordaza, junta y conexión para soldar disponibles bajo demanda: contactar con el Servicio Técnico Comercial.



SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección / Modelo / Disipador / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Marcación / Opciones