

## transmisor de presión para la industria alimentaria y uso sanitario, ejecución ATEX de seguridad intrínseca, precisión 5%



**74-06**  
**Autorización NO. 1599**

**Certificado :**  
**CESI 06 ATEX 003 X**



**II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC**  
**II 1/2 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC**

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

### 8.XSA

#### Modo de Protección:

Ex ia IIC según norma EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26, atmósfera GD:

- categoría 1<sup>(1)</sup>, marca **II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC (Cod. 1GD)**;
- categoría 1/2, marca **II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC (Cod. 2GD)**;

#### Clase de temperatura<sup>(2)</sup>:

- T6 (T85°C) Ta ≤ 60 °C (Cod. **T6B**);
- T5 (T100°C) Ta ≤ 80 °C (Cod. **T5B**);
- T4 (T135°C) Ta ≤ 100 °C (Cod. **T4B**).

Escalas: 0...1/0...600 bar, relativos.

Señal de salida: 4...20 mA

No linealidad (BFSL): ≤ ± 0,25% del rango según IEC61298-2.

No repetibilidad: 0,15% del rango según IEC61298-2.

Precisión: (% del rango): ≤ ± 0,5%<sup>(3)</sup>.

Deriva anual: ≤ 0,2 % VFS.

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

Temperatura de estocaje: -10...+85 °C.

Tiempo de respuesta: <4 ms (ajuste): <150 ms (ignición).

Emisión e inmunidad: según norma IEC 61326, (grupo 1 – Clase B;

aplicaciones industriales).

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

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

**Sensor de medida:** cerámico o piezoresistivo

**Líquido de transmisión:** aceite para uso alimentario.

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

**Grado de protección:** IP 65 según EN 60529<sup>(2)</sup>.

**Junta y conexión al proceso:** en AISI 316L

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

(2) "Tp" (temperatura del fluido de proceso) ≤ "Ta" (temperatura ambiente); "Tp" & "Ta" ≥ -20 °C

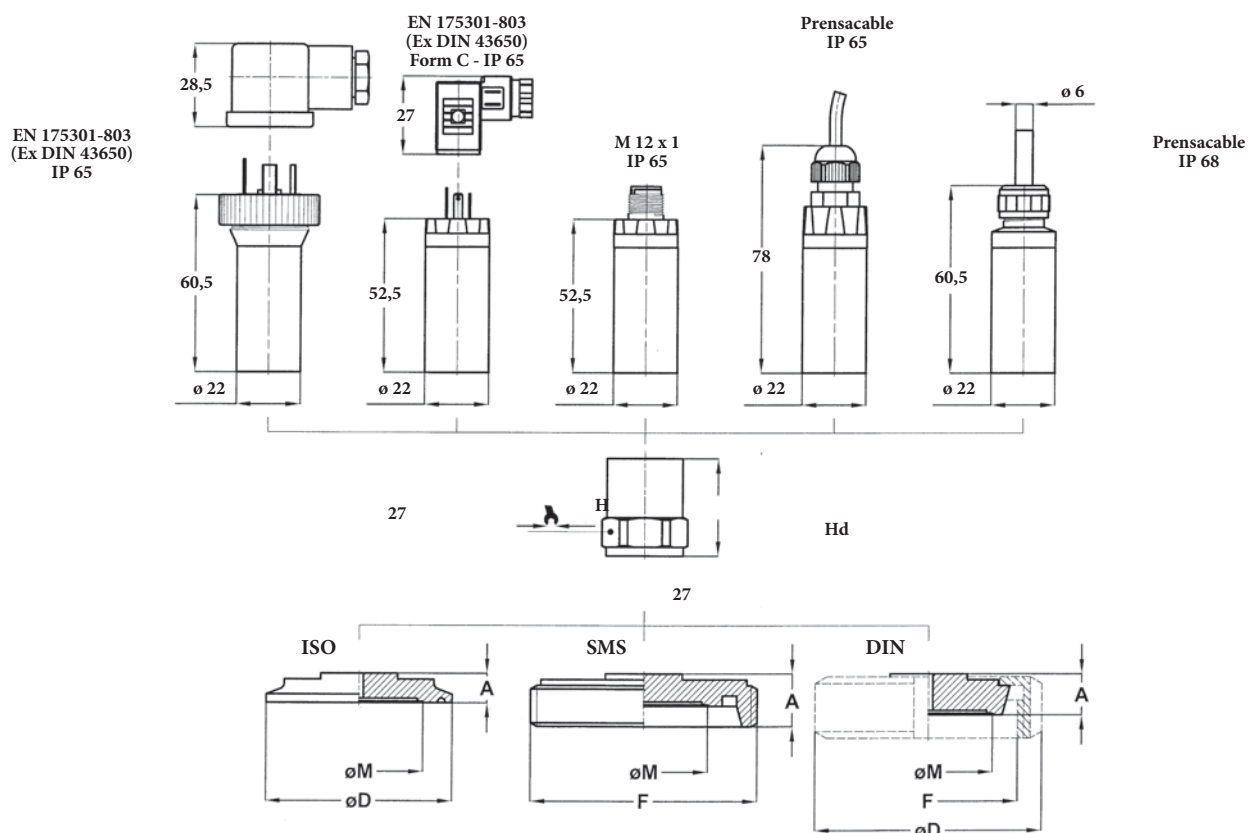
(3) máximo error según IEC 61298-2: incluido no linealidad e histéresis (calibración en valores extremos y condiciones según la norma IEC 61298-1); para escalas de 0...1 bar y de 0...600 bar precisión ≤ ± 0,75% del rango

(4) con conexión eléctrica montado correctamente

| Escalas<br>bar, relativos (1) | Sobrepresión<br>bar, relativos | Deriva térmica<br>% VFS / °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 de vacío y manovaco disponibles bajo demanda

(2) Deriva térmica relativa a la conexión DIN 11851 DN40F.



| <b>Рп (бap)</b> | <b>H</b> | <b>Hd</b> |
|-----------------|----------|-----------|
| ≤ 1,6           | 36,2     | 52,2      |
| > 1,6           | 31,2     | 47,2      |

| Norma                              | DN     | A  | øD   | øM | F           |
|------------------------------------|--------|----|------|----|-------------|
| <b>BIM</b><br>SMS M (4)            | 2"     | 19 |      | 44 | Rd 70 x 1/6 |
| <b>ATO</b><br>ISO 2852 (clamp) (2) | 1" 1/2 | 10 | 50,5 | 34 |             |
| <b>BT0</b><br>ISO 2852 (clamp) (2) | 2"     | 10 | 64   | 44 |             |
| <b>DT0</b><br>ISO 2852 (clamp) (2) | 2" 1/2 | 10 | 77,5 | 57 |             |

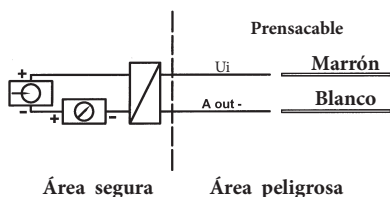
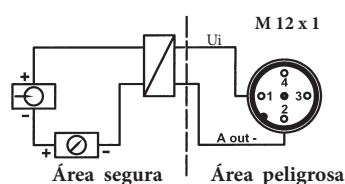
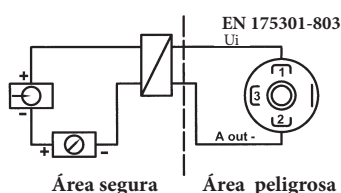
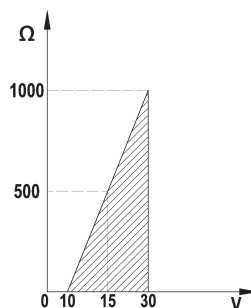
| Norma                             | DN | A  | øD | øM   | F           |
|-----------------------------------|----|----|----|------|-------------|
| <b>QHF</b><br>DIN 11851 F (1) (3) | 25 | 16 | 63 | 23,5 | Rd 52 x 1/6 |
| <b>SHF</b><br>DIN 11851 F (1) (3) | 40 | 16 | 78 | 44   | Rd 65 x 1/6 |
| <b>THF</b><br>DIN 11851 F (1) (3) | 50 | 17 | 92 | 57   | Rd 78 x 1/6 |

(dimensiones : mm)

- (1) ejecución sin rosca hembra disponible bajo pedido: contactar con el Servicio Técnico Commercial.  
(2) ejecución con morzada, junta y conexión soldada  
disponible bajo pedido: contactar con el Servicio Técnico Commercial.  
(3) Para instalación con junta SKS  
(4) No disponible con marca 3A

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

#### RESISTENCIA DE CARGA



#### OPCIONES

| Clasificación                                                          | II 1GD | II 1/2GD    |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| --- - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form A             |        | T6...T4 (2) |
| <b>SCC</b> - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form C (1)  |        | T6...T4 (2) |
| <b>M12</b> - Conexión eléctrica IP 65, M12 x 1 (1)                     |        | T6...T5     |
| <b>PVC</b> - Prensacable IP 65, con cable en PVC (1)                   |        | T6...T5     |
| <b>U68</b> - Prensacable IP 68, con cable en poliuretano ventilado (1) | T6     | T6          |

(1) Ajuste no disponible

(2) Para clase T4 disponible con juntas de cierre en silicón

#### SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Class. / Temp. / Opciones  
**8 XSA BIM...DT0 1GD T6B --- ... U68**  
**QHE...THF 2GD T5B**  
**T4B**