

transmissor de pressão para indústria alimentícia e emprego sanitário, Série ATEX com segurança intrínseca, Precisão 0,5%



74-07

Autorização NO. 1599

Certificado :
04025 ATEX 2635-01



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

8.XSA

Modo de proteção: com segurança intrínseca “ia” segundo norma EN 60079-0, EN 60079-11.

Marca:

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

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

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

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

Escala: 0...0,6/0...40 bar, relativos; -1...0/-1...+24 bar, relativos, 0...1/0...25 bar absolutos.

Sinal de saída: 4...20 mA.

Não linearidade (BFSL): ≤ ± 0,25 % VFS, conforme IEC 61298-2.

Não repetibilidade: ≤ 0,15 % VFS, conforme IEC 61298-2.

Precisão: ≤ ± 0,5 % VFE ⁽²⁾.

Regulagem de zero e regulagem de fundo escala: ± 10 % VFE típico

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

Deriva de longo prazo: ≤ 0,2 % VFE.

Tempo de resposta : <4 ms (ajustamento); <150 (ignição).

Emissões e imunidade: conforme EN 61326,

(grupo 1 - classe B; aplicação industrial).

Resistente a vibração: 20g (10...2000 Hz, conforme IEC 60068-2-6).

Resistente a Schock : 40g (6 ms, conforme IEC 60068-2-27).

Sensor de medida: cerâmico ou piezoresistivo

Líquido amortecedor do separador: óleo para uso alimentício (FDA).

Corpo: em aço inox AISI316L, com dispositivo de ventilação para escala ≤ 16 bar.

Grau de proteção : IP 65/68 conforme IEC 60529 ⁽³⁾.

Membrana e conexão ao processo: em AISI 316L

(1) disponibilidade com uma só saída elétrica com prensacabo metálico, IP 68;

(2) erro de medição de acordo com IEC 61298-2: Incluída não linearidade, histerese, não repetibilidade e desvio de zero do sinal de saída, (calibração em valores extremo em condições de referência de acordo

com a norma IEC 61298-1); para as escalas com pressão 0...1 bar precisão ≤ ± 0,75% .

(3) com conexão elétrica corretamente montada

Escala bar, relativos ⁽¹⁾	Sobrepresão bar, relativos	Deriva térmica % VFS / °C ⁽²⁾
0...0,6	1,8	0,05
0...1	2	0,04
0...1,6	3,2	0,03
0...2,5	5	0,02
0...4	5	0,02
0...6	12	0,02
0...10	20	0,02
0...16	32	0,02
0...25	50	0,02
0...40	60	0,02

(1) Outras unidades de medidas, escalas intermediárias, escalas em vácuo e manovácuo, disponíveis de acordo com pedido.

(2) Deriva termica conforme conexão DIN 11851 DN40F.

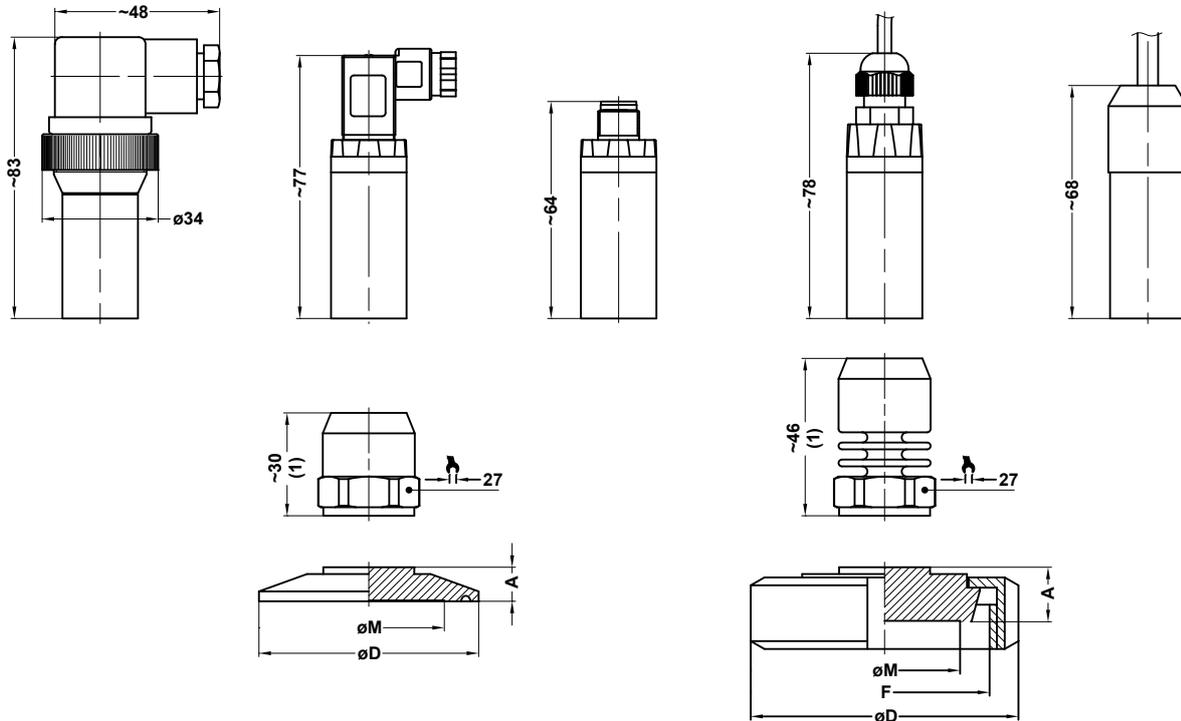
EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
IP 65

EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
Form C - IP 65

M 12
IP 65

Prensacabo
IP 65

Prensacabo
IP 68



(1) para pressões ≥ 160 bar adicione 5 mm

Normativa	DN	A	$\varnothing D$	$\varnothing M$
AT0 ISO 2852 (clamp) (2)	1" 1/2	10	50,5	30
BT0 ISO 2852 (clamp) (2)	2"	10	64	40
DT0 ISO 2852 (clamp) (2)	2" 1/2	12	77,5	50

Normativa	DN	A	$\varnothing D$	$\varnothing M$	F
QHF DIN 11851 F (1) (3)	25	16	63	30	Rd 52 x 1/6
SHF DIN 11851 F (1) (3)	40	16	78	40	Rd 65 x 1/6
THF DIN 11851 F (1) (3)	50	16	92	50	Rd 78 x 1/6

(dimensões : mm)

(1) execução sem rosca disponível com a requisição: contatar o departamento Técnico Comercial.

(2) execução com presilha, vedação e conexão soldada disponível com a requisição: contatar o departamento Técnico Comercial.

(3) Instalação com uma vedação SKS

Caraterística elétrica	
N. fios	2
Carga (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Alimentação: +Vin	10...30
Corrente máx (Ii)	≤ 100 mA
Potência máx (Pi)	1,0 W
Capacidade (Ci)	19 nF
Indutância (Li)	0 mH

CONEXÃO

	Conexão DIN 175301-803 A	Conexão M12	Cabo externo
Conexões positiva: Ub+	1	1	marron
Conexão negativa: 0V-	2	3	branco
Sinal de saída: S+	-	-	-
Terra	GND	2	cinza

OPCIONAIS

Classificação	
---	Conexão elétrica IP 65, segundo EN 175301-803 Form A
SCC	Conexão elétrica IP 65, segundo EN 175301-803 Form C (1)
M12	Conexão elétrica IP 65, M12 x 1 (1)
PVC	Prensacabo IP 65, com cabo em PVC (1)
U68	Prensacabo IP 68, com cabo em poliuretano ventilado (1)

(1) Ajuste não disponível.

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Escala / Conexão ao Processo / Sinal de saída/ Classificação / Temp. / Opcionais
8 XSA BIM...DT0 1 G1D T6B- - - ... U68
QHF...THF G2D T5B
T4B