

transmissor de pressão, Serie ATEX com segurança intrínseca Precisão 0,5%



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.X18

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...0,1/0...1000 bar, relativos; -1...0/-1...+24 bar, relativos, 0...1/0...25 bar absolutos.

Sinal de saída: 4...20 mA.

Não linearidade (BFSL): ≤ ± 0,175 % VFS, conforme IEC 61298-2.

Não repetibilidade: ≤ 0,1 % VFS, conforme IEC 61298-2.

Precisão: ≤ ± 0,5 % VFE ⁽²⁾.

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

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

Deriva de longo prazo: ≤ 0,2 % VFE.

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

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

Emissões e imunidade: conforme EN 61326-1

(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 in Al₂O₃.

Corpo: em aço inox com dispositivo de ventilação para as escalas ≤ 16 bar.

Grau de proteção: : IP 65/68 conforme IEC 60529 ⁽⁴⁾.

Conexão ao processo: em AISI 316L, com furo ø 2,5 mm

(restritor ø 0,7 mm para escalas ≥ 60 bar).

Peso: 0,25 kg.

Escalas bar, relativos	Sobrepresão bar, relativos
0...1	5
0...1,6	5
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	500
0...400	600
0...600	800

(1) Outra unidade de medida, escala intermédias, escala em vácuo e manovácuo, disponível com pedido.

(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 escalas 0...1 bar e 0...600 bar ≤ ± 0,75% de la escala.

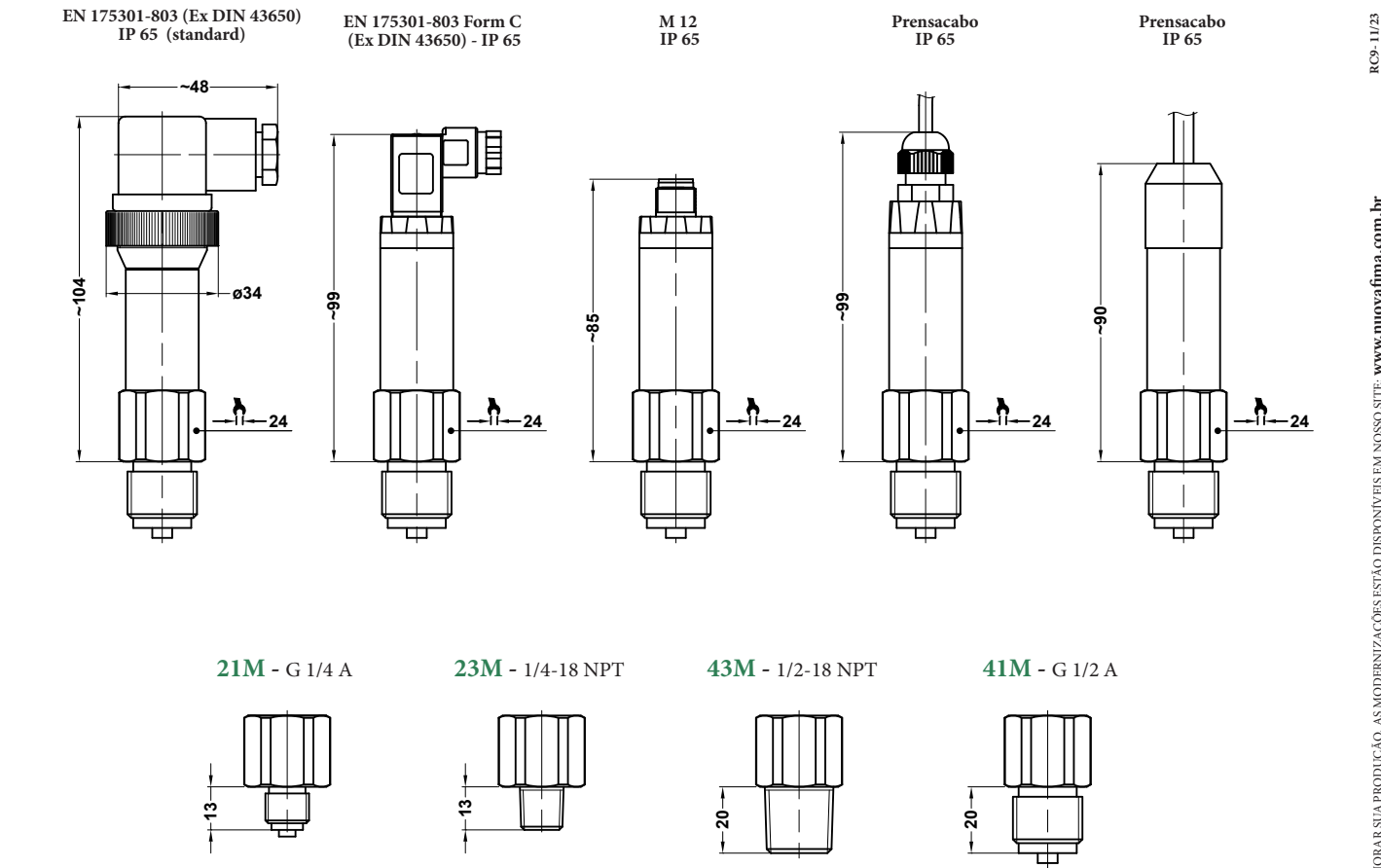
(3) + 0,5% para as escalas com pressão 1 bar

(4) em função da conexão elétrica

Conforme com os requisitos das directivas ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

transmissor de pressão,
serie ATEX com segurança intrínseca, precisão 0,5%

SX 18



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

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)
CRP - Guarnição de vedação ao sensor em cloroprene
EPD - Guarnição de vedação ao sensor em EPDM
NBR - Guarnição de vedação ao sensor em NBR (nitrílica)
FPM - Guarnição de vedação ao sensor em FPM (VITON)

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

(1) Ajuste não disponível.

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Escala / Conexão ao Processo / Sinal de saída/ Classificação / Temp. / Guarnição / Opcionais

8 X18 41M 1 G1D T6B CRP --- ... U68
43M T5B EPD
21M T4B NBR
23M FPM

