

transmetteur de pression à sécurité intrinsèque, exécution selon normes ATEX, précision 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



Certification :
0425 ATEX 2635-01

8.X09 -

Protection: à sécurité intrinsèque "ia" selon normes EN 60079-0 et EN 679-11.

Marquage :

I 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.G2 D)

Plages: de 0 à 0,1/de 0 à 1000 bar, relatifs; de -1 à 0/de -1 à +24 bar, relatifs;
de 0 à 1/de 0 à 25 bar absolus;

Signal de sortie: de 4 à 20 mA.

Non-Répétibilité: ≤ 0,1 % de la pleine échelle selon norme IEC 61298-2

Non-linéarité (BFSL): ≤ ± 0,175% de l'échelle selon norme IEC 61298-2

Précision : ≤ ± 0,35 % de la pleine échelle⁽²⁾.

Réglage du zéro et de la fin d'échelle : ± 10 % de la pleine échelle typique.

Dérive annuelle: ≤ 0,2 % de la pleine échelle

Dérive thermique: de 0 à 80°C, 1% de la pleine échelle, typique, 2,5% de la pleine échelle ,
max⁽³⁾

Température de stockage: de -20 à +80 °C.

Temps de réponse : <3 ms (stabilisation); < 150 ms (allumage).

Emission et immunité: selon IEC 61326-1, (groupe 1 - classe B; pour applications industrielles)

Résistance aux vibrations: 20g (10...2000Hz, selon IEC 60068-2-6).

Résistance aux chocs: 40g (6 ms, selon IEC 60068-2-27).

Capteur: piézorésistif avec huile silicone.

Boîtier: en acier inox AISI 316L, avec système de ventilation jusqu'à 16 bar.

Degré de protection: IP65/68 selon IEC 60529⁽⁴⁾

Branchement au process: en acier inox AISI 316L avec perçage d'entrée ø 2,5 mm (avec vis calibrée ø 0,7 mm pour plages ≥ 60 bar).

Poids: 0,25 kg

Plages bar, relatifs	Surpression bar, relatifs
de 0 à 0,1	0,3
de 0 à 0,16	0,5
de 0 à 0,25	0,8
de 0 à 0,4	1,2
de 0 à 0,6	1,8
de 0 à 1	2
de 0 à 1,6	3,2
de 0 à 2,5	5
de 0 à 4	8
de 0 à 6	12
de 0 à 10	20
de 0 à 16	32
de 0 à 25	50
de 0 à 40	80
de 0 à 60	120
de 0 à 100	200
de 0 à 160	320
de 0 à 250	380
de 0 à 400	600
de 0 à 600	900
de 0 à 1000	1500

Autres unités de mesure sur demande. Unités de mesure disponibles aussi en psi, MPa, kPa.

(1) Seulement disponible avec une sortie électrique presse-étoupe métallique, IP 68;

(2) Erreur maximale de mesure selon norme IEC 61298-2: non-linéarité et hystérésis inclus (étalonnage sur la base des valeurs extrêmes selon les conditions de référence de la norme IEC 61298-1)

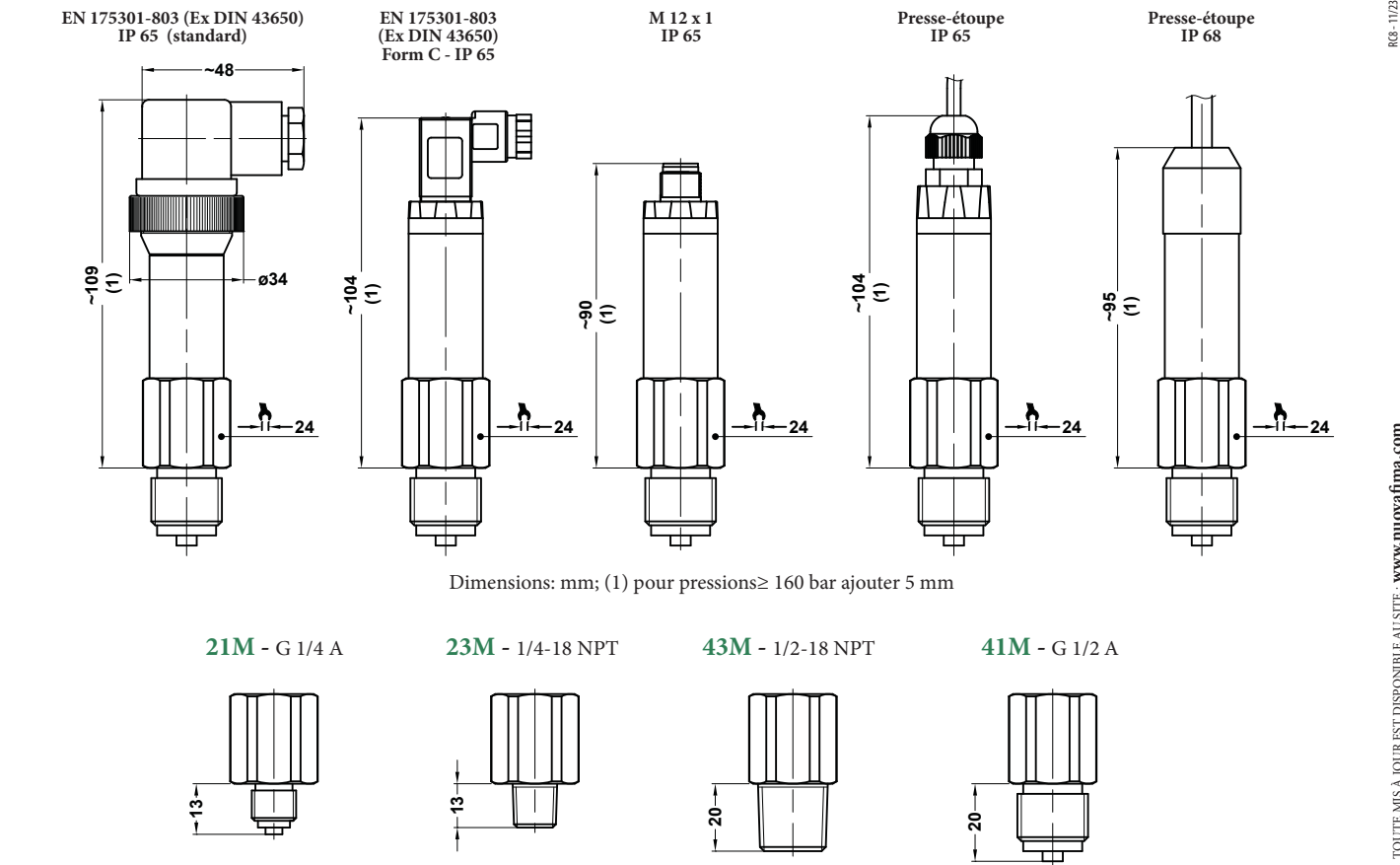
(3) + 0,5% de l'échelle pour plages ≤ 0,6 bar

(4) En fonction de la connexion électrique

transmetteur de pression,exécution selon normes ATEX

SX 09

à sécurité intrinsèque, précision 0,35%



CONNECTIONS

	Connecteur DIN 175301-803 A/C	Connecteur M12	Sortie du câble
Terminal d'alimentation: Ub+	1	1	marron
Terminal négatif; 0V-	2	3	blanc
Signal: S+	-	-	-
Ecran	GND	2	gris

OPTIONS

Classement
--- - Raccordement électrique IP 65, selon EN 175301-803 Form A
SCC - Raccordement électrique IP 65, selon EN 175301-803 Form C (1)
M12 - Raccordement électrique IP 65, M12 x 1 (1)
PVC - Presse-étoupe IP65 avec câble en PVC (1)
U68 - Presse-étoupe IP 68, avec câble en polyuréthane ventilé (1)
CRP - Joint d'étanchéité au capteur en CR (chloroprène)
EPD - Joint d'étanchéité au capteur en EPDM
NBR - Joint d'étanchéité au capteur en NBR (nitrile)
FPM - Joint d'étanchéité au capteur en FPM (VITON)

Caractéristiques électriques	
N. de fils	2
Charge (Ohm)	$R_L \leq (U_i - 10)/0,02$
Alimentation: +Vin	de 10 à 30 Vcc
Tension max (Ii)	≤ 100 mA
Puissance max (Pi)	1,0 W
Capacité (Ci)	19 nF
Inductance (Li)	0 m14

(1) Remise à zéro non disponible.

SEQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle / Echelle / Branchement au process / Signal de sortie/ Class. / Temp. / Joint / Options

8 X09 41M 1 G1D T6B CRP --- ... U68
43M G2D T5B EPD
T4B NBR
FPM



L'ASTI NUOVA FIMA SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER   TOUT MOMENT TOUTES LES MODIFICATIONS JUGÉES INDISPENSABLES AFIN D'AMELIORER SA PRODUCTION. TOUTE M S   JOUR EST DISPONIBLE AU SITE : www.nuovafima.com

RG3 - 11/23