

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

Certification :
0425 ATEX 2635-01

8.X18

Mode de protection: à sécurité intrinsèque "ia" selon normes EN 60079-0, EN 60079-11.

Marquage:

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**)

Plages: de 0 à 1/de 0 à 600 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 .

Précision: ≤ ± 0,5 max de la pleine échelle ⁽²⁾.

Non-Répétibilité: ≤ 0,1 % de la pleine échelle selon IEC61298-2

Non-Linearité (BFSL): ≤ ± 0,25 de la pleine échelle selon IEC61298-2

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

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

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

Temps de réponse : <4ms (stabilisation); <150ms (durée de démarrage).

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

Emission et immunité: selon IEC 61326-1,

(groupe 1 - classe B; applications pour l'industrie)

Branchement au process: en acier inox AISI 316L, perçage

ø 2,5mm (vis calibrée ø 0,7mm pour échelles ≥ 60 bar)

Capteur: céramique en Al₂O₃.

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

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

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

Degré de protection: IP 65/68 selon IEC 60529 ⁽⁴⁾

Poids: 0,2 kg.

(1) Disponible seulement avec une sortie électrique presse-étoupe métallique, IP 68;

(2) Erreur maximal de mesure Iec 61298-2:non-linéarité et Hystérésis inclus. Etalonnage sur des valeurs extrêmes par rapport aux conditions de référence de la norme IEC 61298-1): pour des échelles de 0 à 1 bar et de 0 à 600 bar, précision ≤ ± 0,75% de l'échelle.

(3) +0,5% de l'échelles pour 1 bar de pression

(4) en fonction du type de connexion électrique

Campi bar, relativi	Sovrappressione bar, relativi
de 0 à 1	5
de 0 à 1,6	5
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	500
de 0 à 400	600
de 0 à 600	800

(1)Autres unités de mesure disponibles sur demande. Unités de mesure en MPa et en kPa disponibles aussi.

Conforme aux réquisitions des directives ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

