



PX2 (zone 1 et 2) : Détecteur de gaz combustibles

DESCRIPTION

PolyXeta2 appareils d'alarme stationnaires des séries :

- PX2-1 avec protection Ex db, pour zones 1 et 2
- PX2-2 avec protection Ex nA, seulement pour zone 2

pour la surveillance continuée de l'air ambiant pour détecter des gaz et vapeurs combustibles pour l'usage dans les domaines dangereux de zone 1 et 2 selon la Directive 2014/34/EU.

Capteur de gaz basé sur microprocesseur avec sortie 4–20 mA / RS485 Modbus, relais d'alarme et de dérangement (tous certifiés SIL2) pour surveiller l'air ambiant afin de détecter les gaz et vapeurs combustibles dans la plage de la limite inférieure d'explosivité (LIE) au moyen d'un élément-capteur infrarouge ou catalytique (Pellistor).

Pour les capteurs sans ACL, la calibration s'effectue avec l'appareil pratique d'étalonnage STL06-PGX2 ou via le logiciel PCE06-PGX2. Les capteurs avec affichage à cristaux liquides disposent d'une routine d'étalonnage intégrée qui est démarrée de l'extérieur avec un aimant permanent sans ouvrir le boîtier. Les capteurs avec écran ACL annoncent une alarme et un dérangement en changeant le rétro-éclairage du vert au rouge.

APPLICATION

Le capteur de PolyXeta®2 est utilisé dans la zone Ex 1 (PX2-1) ou 2 (PX2-2) dans le secteur industriel, tel que l'industrie de pétrole / gaz, les installations de biogaz, la pétrochimie, les centrales électriques etc.

Le capteur de PolyXeta®2 est également qualifié pour les domaines commerciaux, comme les stations de transfert de gaz etc. Avec la sortie 4–20 mA / RS485 Modbus, le capteur est approprié pour la connexion à la série du contrôleur de gaz PolyGard®2 de MSR-Electronic, et à d'autres contrôleurs ou équipements d'automatisation. En option, le capteur de PolyXeta®2 est également disponible avec un écran ACL et une sortie à relais.

APPLICATION

Le capteur de PolyXeta®2 est utilisé dans la zone Ex 1 (PX2-1) ou 2 (PX2-2) dans le secteur industriel, tel que l'industrie de pétrole / gaz, les installations de biogaz, la pétrochimie, les centrales électriques etc. Le capteur de PolyXeta®2 est également qualifié pour les domaines commerciaux, comme les stations de transfert de gaz etc. Avec la sortie 4–20 mA / RS485 Modbus, le capteur est approprié pour la connexion à la série du contrôleur de gaz PolyGard®2 de MSR-Electronic, et à d'autres contrôleurs ou équipements d'automatisation. En option, le capteur de PolyXeta®2 est également disponible avec un écran ACL et une sortie à relais.



All Products
Made
in Germany

MSR
ELECTRONIC



SES AUTOMATION
4, Rue Faraday
Technopôle Forbach Sud
57460 BEHREN LES FORBACH
Tel : 03.87.88.78.85 - Fax : 03 87 88 78 86
Mail : contact@ses-automation.fr

PX2

Version

27.05.2020

Page
1/5

PROPRIÉTÉS

- Certificats ATEX et IEC Ex de MSR-Electronic pour la protection électrique contre les explosions
- Examen métrologique & SIL2 pour les fonctions de sécurité 4–20 mA, RS485 et relais (seulement Pellistors)
- PX2-1 pour zone 1 (également à employer pour zone 2):
- Variante “Ex db” antidéflagrante
- PX2-2 pour zone 2:
- Variante “Ex nA” antidéflagrante
- Boîtier: Certificat CSA pour Class I, Div. 1
- Surveillance continue
- Microprocesseur avec résolution du convertisseur de 12 bits
- Autosurveillance
- Calibrage facile
- Service de calibrage en remplaçant la tête du capteur
- Sortie proportionnelle 4–20 mA
- Interface série vers la centrale
- Protection contre l’inversion des polarités
- Protection contre la surcharge
- Ecran ACL avec DEL d’état (en option)
- Relais d’alarme et de dérangement (en option)

BRANCHEMENT ELECTRIQUE



MARQUAGE / CERTIFICATS	PX2-1	PX2-2
Marquage ATEX	ⓂII2G Ex db IIC T4 Gb, CE 0158	ⓂII3G Ex nA IIC T4 Gc
Certificat CE d'examen de type	BVS 15 ATEX E 129 X	-----
Déclaration de Conformité	CE_PX2-1_EX_1911	CE_PX2_2_Zone2_1808
Types de protection	EN 60079-0: 2012 et EN 60079-1: 2014 (Ex-db)	EN 60079-0: 2012 et EN 60079-15: 2011 (Ex-nA)
Fonction de mesurage	EN 60079-29-1 (en préparation)	
Certificats	IECEX 16.0038 X (protection électrique contre explos.) Ex d IEC 60079-0, -1 (Ex db)	-----
Sécurité fonctionnelle SIL2 (seulement Pellistors)	EN 50271: 2010; EN 50402: 2016 et EN 61508: 2011 (parties 1-3)	
Certificats	CSA Certificate Class I, Div. 1 (seulement boîtier)	
GARANTIE	1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil	

Toutes les données fournies ont été recueillies dans des conditions de test optimales.
 Nous confirmons le respect des exigences minimales des normes applicables.

Toutes les données fournies ont été recueillies dans des conditions de test optimales.
 Nous confirmons le respect des exigences minimales des normes applicables.

CODE DE COMMANDE

PX2- SX1-	X- 1-	X- S4XX-A- S4XX-A	XX	CAPTEUR TETE RECHANGE ¹	
				P1 Boîtier en alu moulé sous pression pour une entrée de câble P3 Boîtier en alu moulé sous pression / trois entrées de câble	Boîtier du capteur
		S400-A** Méthane	CH ₄	Infrarouge	0-100 % LIE
		S480-A** Propane	C ₃ H ₈	Infrarouge	0-100 % LIE
					Gaz / Plage de mesure
		0	Sans options		
		1	Kit de relais (2)		
		2	Affichage ACL		
		3	Kit de relais (2) et ACL		
					Options
		1	Zone 1 et 2		
		2	Zone 2		
					Zone ATEX

