Technical sheet



Dräger Polytron® ;8100 EC

Marque: DRÄGER -DE

Ref Product: wire: Polytron-8100-EC

Ref Mcmining: DRAEGER8344403

DESCRIPTION	
Dräger Polytron® 8100 EC	
Le Polytron® 8100 EC est le transmetteur antidéflagrant haut de gamme de Dräger pour la détection des gaz toxiques et de l'oxygène. Son capteur électrochimique DrägerSensor ultra-performant et prêt à l'emploi est conçu pour détecter un gaz spécifique. Outre une sortie analogique de 4 à 20 mA 3 fils avec relais, ses protocoles HART®, Modbus et Fieldbus le rendent compatible avec la plupart des systèmes de commande. - Détecteur de gaz toxiques et oxygène - Capteur : capteur électrochimique - Installation : sécurité augmentée ou antidéflagrant - Interface : 4-20 mA, relais, bus, HART® - Indice de protection : IP 65/66/67 et SIL 2 - Particularité : affichage - Le DrägerSensor®, durable, intelligent et sensible Grâce aux capteurs électrochimiques hors pair DrägerSensor, le Polytron 8100 peut détecter plus de 100 gaz toxiques, ainsi que l'oxygène. La longévité de ces capteurs permet d'assurer une détection en continue, même dans les conditions les plus difficiles. Les capteurs DrägerSensor disposent de la plus large gamme de températures et d'humidité relative du marché entre -40 °C et +65 °C (-40 °F à +150 °F). Leur mémoire intégrée contient toutes les informations de calibrage et de configuration. La puce capteurs est pré calibrée, de sorte que l'appareil est prêt à l'emploi. La fonction d'autotest du capteur facilite la maintenance préventive. Le raccordement en sécurité intrinsèque du capteur rend tout pare-flamme inutile et offre un temps de réponse plus court et une sensibilité accrue. - Facilité de gestion par communication numérique - Une conception identique pour un même principe de fonctionnement - Trois relais pour contrôler les équipements externes - Un boîtier sécurisé et robuste adapté à tous les besoins - Une option capteur à distance ne nécessitant pas de conduite - Des fonctions supplémentaires par dongles	
Caractéristiques techniques	
Type	**émetteur**
Entrée de câble	M20 ou 3/4" NPT
Affichage	
Antidéflagrant	
Sécurité renforcée	
SIL	SIL 2 (IEC 61508-1-3)
4-20 mA	
Bus	
HART®	
Caractéristiques	
Alimentation électrique	10 à 30 V CC, 3 fils
Température d'utilisation	-40°C - 65°C
Humidité	0 à 100% HR, sans condensation
Pression (hPa)	700 - 1300

Dimensions (h Ã— l Ã— p)	0,28x0,15x0,13 m
Poids	5 Kg
Matériau du boÃ®tier	Aluminium sans cuivre avec revêtement époxy ou acier inoxydable SS316 L
Indice de protection (IP)	IP65/66/67
Homologations	
ATEX	
IECEx	
UL	
CSA	
Marquage CE	
GOST (EAC)	
Homologation de performance	**(O2, H2S)**
Homologation pour le transport maritime (MED)	
SIL	**SIL 2 (IEC 61508-1-3)**