

► PolyGard

Centrale multivoie de détection gaz



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique : 24 Vcc ± 20 %, protection contre l'inversion de polarité, 24 Vca ± 15 % - Catégorie de surtension : 1

Consommation électrique : 24 Vcc

- Panneau de commande : Maxi 60 mA (1.5VA), sans capteur
- Par capteur (analogique) : Maxi 85 mA (2.1 VA)
- Avertisseur sonore : Maxi 40 mA (1.0 VA)

Fonctionnement : Différents menus actionnés via 6 boutons

Entrées analogiques :

3 entrées linéaires 4 à 20 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits, résistance d'entrée 200 Ω

Interface série : Communication RS-485 2 fils / 19 200 bauds (8 capteurs SensePoint XCL ou SensePoint XRL maximum)

Entrées numériques : 2 entrées digitales, libres de potentiels

Sortie relais : 3 Relais d'alarmes, libres de potentiels 240 Vca / 5A à contacts inverseurs

Sorties transistorisées : 2 sorties 24 Vcc / 0.1A (commutation sur positif, uniquement sur alimentation 24 Vcc)

Signal de sortie analogique : 1 sortie linéaire 4-20 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits, charge ≤ 500 Ω

Boîtier : Polycarbonate RAL 7032 (gris clair)

Installation : Montage mural

Dimension (L x H x P) : 130 x 130 x 75 mm

Poids : 0.6 kg

Indice de protection : IP65 NEMA 4X

Ecran LCD : 2 lignes de 16 caractères, arrière-plan bicolore

Plage de températures : -25 °C à +50 °C

Plage d'humidité : 15 à 95 % H.R. (sans condensation)

Entrée de câble : 6 x M20/25 pour le passage de câbles

Description du produit

La centrale multivoie de détection gaz **PolyGard** est un contrôleur conçu pour détecter la présence de gaz toxiques, combustibles ou dangereux dans de nombreuses applications tertiaires et industrielles. Taille réduite et simplicité d'utilisation sont les principaux atouts de cette centrale d'un excellent rapport qualité/prix.

Très complet en termes d'entrées/sorties, le contrôleur peut être connecté à trois capteurs analogiques 4-20 mA et huit capteurs numériques par communication RS-485 à partir des capteurs Honeywell **Sensepoint XCL** et **Sensepoint XRL**. Des relais d'alarmes libres de potentiels et une sortie transistorisée 24 Vcc viennent compléter cette centrale de détection gaz :

► 8 Capteurs numériques RS-485

La centrale **PolyGard** peut recevoir jusqu'à 8 capteurs numériques RS-485 de la gamme Honeywell **Sensepoint XCL** et **XRL**, permettant de substantielles économies de coûts de câblage.

► 3 Capteurs analogiques 4-20 mA

En complément des 8 entrées numériques disponibles, la centrale **PolyGard** peut recevoir 3 capteurs analogiques 4-20 mA avec une protection contre les surcharges et les courts-circuits.

► 2 Entrées digitales

2 entrées digitales libres de potentiels sont également disponibles pour la gestion d'informations comme les arrêts d'urgence, un acquittement d'alarme, un retour moteur de ventilation ou une horloge programmable pour un démarrage différé.

► 1 Sortie analogique 4-20 mA

Une sortie analogique 4-20 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits est également disponible sur cette centrale très complète pour retransmettre une copie mesure d'une seule voie.

► 3 Relais d'alarmes

Pour les asservissements et la signalisation en cas de dépassement d'alarmes, la centrale **PolyGard** dispose de 3 relais à contacts inverseurs, libres de potentiels.

► 2 Sorties 24 Vcc

En complément des 3 relais d'alarmes libres de potentiels, la centrale **PolyGard** dispose de deux sorties transistorisées de 24 Vcc de 0.1A pour une signalisation locale ou externe (feu LED, sirène).

► Interface utilisateur conviviale

La centrale dispose d'un écran LCD à 2 lignes de 16 caractères pour la configuration des différents paramètres et l'affichage en temps réel des valeurs mesurées et des alarmes. 3 Voyants lumineux indiquent clairement l'état de la centrale.