



Description

Les interrupteurs de sécurité Guardmaster Ex sont spécialement conçus pour les atmosphères potentiellement explosives. Ils possèdent les fonctions de sécurité et les principes de fonctionnement des interrupteurs Guardmaster conventionnels. Ils intègrent un bloc de contacts antidéflagrant scellé, ce qui les rend conforme à une utilisation dans des environnements classés Zone 1 et Zone 2 en Europe. Aux Etats-Unis et au Canada, ces produits peuvent être utilisés dans des zones classées Classe 1, Division 2, Groupes A (acétylène), B (hydrogène), C (éthylène) et D (propane). Tous les interrupteurs Guardmaster Ex sont conformes aux exigences strictes imposées par les normes européennes harmonisées. Le bloc de contacts de ces interrupteur est conforme à 112G EExd IIC T6 ou T5 et 11 2D T80°C IP66.

L'équipement EEx est conforme aux types de protection normalisée par CENELEC (normes européennes), EN50014 et EN50018 respectivement et BS5501, parties 1-V.

Le suffixe d indique que le bloc de contacts de l'interrupteur est un boîtier antidéflagrant et qu'il est conçu pour assurer qu'en cas d'explosion interne, celle-ci sera confinée dans le boîtier.

L'identification II indique une utilisation dans les industries de surface et C fait référence au groupe de gaz pour lequel les interrupteurs sont prévus. L'identification T représente la classification de la température de surface de l'interrupteur. Ces interrupteurs ont été testés avec une température ambiante de 60 °C au lieu de la température de test normale de 40 °C, ce qui permet de les utiliser avec des gaz ayant un point d'éclair bas.

Il est à noter que ces groupes font référence aux qualités antidéflagrantes des interrupteurs et non à leurs caractéristiques anti-corrosion. Des précautions particulières peuvent être nécessaires pour protéger les pièces vulnérables, comme les câbles en PVC, contre certains éléments corrosifs et les dégâts physiques.

Caractéristiques

- Utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives
- Bloc de contacts antidéflagrant à action positive
- Adapté à une utilisation dans des environnements classés Zones 1 et 2 pour l'Europe
- Etats-Unis et Canada : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D

Caractéristiques

Tous les interrupteurs, sauf Ferrogard GS2

Caractéristiques électriques du bloc de contacts

Homologations	112G EExd 11C T6 ou T5 112D T 80 °C IP66 selon ATEX
Contacts de sécurité	1 N.F. & 1 N.O. ou 2 N.F.
Protection de l'armoire	IP 66
Tension nominale	250 V c.a. et 250 V c.c.
Intensité nominale	5 A c.a. et 0,25 A c.c.
Caractéristiques nominales c.a., circuit résistif	6 A à 250 V, 6 A à 125 V
Caractéristiques nominales c.a., circuit inductif	2,5 A à 250 V, 3 A à 125 V
Valeurs nominales c.c., circuit résistif	0,25 A à 250 V, 0,5 A à 125 V, 1 A à 75 V, 7 A à 30 V
Valeurs nominales c.c., circuit inductif	0,1 A à 250 V, 0,2 A à 125 V, 1 A à 75 V, 5 A à 30 V

Caractéristiques techniques du bloc de contacts

Force de fonctionnement	1,6 N – 0,4/- 0,2 N
Force de libération	0,4 N
Pré-course	0,8 mm (0,03 in.)
Dépassement de course	0,6 mm (0,02 in.)
Course de retour	1,1 mm (0,04 in.)
Course différentielle	0,5 mm (0,19 in.)
Course du libération	0,2 mm (0,007 in.)
Course de la coupure positive	0,4 mm (0,01 in.)
Répétabilité	+0,01 mm (0,0003 in.)
Vitesse de commutation, Min.	1 mm (0,039 in.)
Switching Frequency, Max.	3 000 manœuvres/heure
Durée de vie mécanique	2 000 000 commutations
Durée de vie électrique	Selon charge
Température de fonctionnement [°C (°F)]	-25...70 ° (-10...284 °)
Connexion électrique	Fils surmoulés. Souples 4 x 0,75 mm ² , longueur 2 m

Ferrogard GS2

Homologations	EExd IIC T6 Baseefa. Ne convient pas pour gaz du groupe 1
Contacts de sécurité	1 N.F.
Protection de l'armoire	IP67 (NEMA 6P)
Tension nominale	250 V c.a.
Intensité nominale	2 A
VA nominaux	100 VA max. sous 50 V 200 VA max. sous 110 V 500 VA max. sous 250 V
Distance de fonctionnement, Fermeture [mm (pouces)]	15 (0,59)
Distance de fonctionnement, Coupure [mm (pouces)]	26 (1,02)
Temps de fermeture	3,0 ms
Temps de retombée	2,1 ms
Temps de rebond	0,7 ms
Shock	<50 G
Résistance aux vibrations	15 G, 20...1 000 Hz
Contact Resistance, Initial	0,07 Ω (câble non compris)
Durée de vie mécanique	100 000 000 manœuvres
Durée de vie électrique	5 000 000 manœuvres
Température de fonctionnement [°C (°F)]	-10...40 ° (14...104 °)
Matériau du boîtier	Laiton ou Acier inoxydable
Longueur du câble	3 m (9,8 ft), 5 m (32,8 ft), ou 10 m (32,8 ft)
Type de câble	Termorad

Sélection des produits

interrupteur	Description	Type	Contacts de sécurité	Longueur du câble	Réf. cat.
	Ex Trojan 5. interrupteur de sécurité à broche antidéflagrant	Trojan 5-EX	2 N.F.	2 m (6,5 ft)	440K-H11145
				6 m (19,7 ft)	440K-H11160
				15 m	440K-H11161
	Ex Ferrogard GS2. Interrupteurs de sécurité sans contact antidéflagrants actionnés magnétiquement.	GS2-Ex (acier inoxydable)	1 N.F.	3 m (9,8 ft)	440N-H02047
		GS2-Ex Ferrogard (acier inoxydable)		10 m (32,8 ft)	440N-H02087
	Ex Lifeline 4. Antidéflagrant, interrupteur d'arrêt d'urgence actionné par câble et bouton-poussoir.	Lifeline 4-EX	1 N.F. & 1 N.O.	2 m (6,5 ft)	440E-H13046
			2 N.F.		440E-H13069
	Ex Rotacam. Interrupteur de sécurité à came antidéflagrant.	Rotacam-HS-2-EX	1 N.F. & 1 N.O.		440H-H03077

9-Antidéflagrant