



# Capteur de sécurité EX

## Ex HS Si 4

### Caractéristiques/Options:

- Zones Ex 1 et 21
- Boîtier plastique
- Approprié pour l'industrie agroalimentaire
- Capteurs à effet Hall, codés
- Actionnement frontal
- Distance de commutation jusqu'à 7 mm
- Avec câble de raccordement
- Egalement livrable en version spéciale pour zone 2 Gaz ou 22 Poussières
- Attention: veuillez indiquer des homologations internationales nécessaires!

### Notes

- L'actionneur n'est pas compris dans la livraison du commutateur

### Données techniques

Normes appliquées	EN 60079-0, EN 60079-18, EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1, EN 62061
Boîtier	thermoplastique, renforcé en fibre de verre, résilient, auto-extinguible UL 94 V-0
Object défini	actionneur Ex MC 4
Type de capteur	type de construction 4 dispositif de verrouillage
Niveau de codage	codage faible
Etanchéité	IP 67 selon CEI/EN 60529
Données relatives à la sécurité:	
EN ISO 13849-1	Performance Level PL e
Category	4
$T_M$	max. 20 ans
$MTTF_d$	> 100 ans
$DC/DC_{avg}$	> 99 %
EN 62061	SIL CL 3
$PFH_d$	$\geq 2,47 \times 10^{-8}$ 1/h
Système de commutation	capteurs à effet Hall, 2 canaux isolés galvaniquement, sorties statiques 1 NF/1 NO ou 2 NF contactes
Raccordement	Câble 6 x AWG 26
Longueur câble	2, 5 ou 10 m, max. 15 m
Tension assigné d'emploi $U_e$	24 VDC
Plage de tension de service assignée $U_b$	10 ... 30 VDC
Courant assigné d'emploi $I_e$	max. 40 mA par canal
Catégorie d'utilisation	DC-12



# Capteur de sécurité EX Ex HS Si 4

## Données techniques

Courant de marche à vide $I_0$	max. 6 mA par canal
Variation d'alimentation admissible $I_e$	max. 2,5 V
Mise hors/sous tension	< 1 ms
Protection contre court-circuit	< 50 mA fusible interne automatique
Fréquence de commutation	max. 100 Hz
Catégorie de protection	II
Degré d'encrassement	3
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C
Durée de vie mécanique	> 10 millions manoeuvres
Distance de commutation	$s_n$ 7 mm, $s_{ao}$ 6 mm, $s_{ar}$ 20 mm
Répétabilité	≤ 5 %
Énergie d'impact	max. 7 J
Protection antidéflagrante	II 2G Ex mb IIC T6 Gb, II 2D Ex mb IIIC T80°C Db IECEX Ex mb IIC T6 Gb Ex mb IIIC T80°C Db
Certification	BVS 08 ATEX E 150 X IECEX BVS 08.0054X 
Remarque	Les données techniques relatives à la sécurité ne sont valides qu'en combinaison avec un module de sécurité, par exemple SRM 21 RT2 (mat. no. 1179203).

## Détails de commande



1 NF/1 NO

Type  
Ex HS Si 4 1Ö/1S - 2m  
Ex HS Si 4 1Ö/1S - 5m  
Ex HS Si 4 1Ö/1S - 10m

Code-article  
1189003  
1187202  
1185205



## Capteur de sécurité EX Ex HS Si 4

### Détails de commande



2 NF

Type  
Ex HS Si 4 2Ö - 2m  
Ex HS Si 4 2Ö - 5m  
Ex HS Si 4 2Ö - 10m

Code-article  
1189005  
1188792  
1189918

### Actionneurs



Aimant d'actionnement Ex MC 4  
8797

Type  
Aimant d'actionnement codé Ex MC 4  
Aimant d'actionnement codé Ex MC 4/90°

Code-article  
1182903  
1184680

### Accessoires



SRM 21 RT2

Type  
Bloc logique de sécurité SRM 21 RT2

Code-article  
1179203