

Interrupteurs de sécurité

Interrupteurs à commande magnétique

Sentinel 1



Description

Le modèle Sentinel 1 est un interrupteur de sécurité indépendant, sans contact et à codage électromagnétique. Il fonctionne sans relais de sécurité ; il s'agit d'un système à haut niveau de codage qui le protège des tentatives de manipulation avec de simples aimants. Des fonctions d'auto-contrôle et de surveillance sont intégrées dans l'unité de commutation, qui dispose aussi d'un voyant d'état.

Le Sentinel 1 est équipé d'une sortie 1 N.O. et d'une sortie 1 N.F. et il est livré précâblé. Le fusible de la protection contre les surcharges est interchangeable ; il est d'un accès aisé car il suffit de retirer la partie frontale de l'interrupteur à l'aide d'un embout de sécurité.

Caractéristiques techniques

- Actionnement sans contact
- Codage électromagnétique
- Fonctionnement indépendant
- Boîtier plastique (IP65)
- Raccordement à bornes

Caractéristiques techniques

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, NFPA79, EN 1088, ISO 14119, CEI60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie	Dispositif de cat. 3 selon EN 954-1
Homologations	CE pour toutes les directives en vigueur
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c., 48V c.a., 110 V c.a., 230 V c.a.
Consommation électrique	< 2 VA
Fusibles internes	
Alimentation	250 mA interchangeable
Sortie N.F.	2 A interchangeable
Distance d'actionnement	Fermeture 7 mm Ouverture 10 mm
Tolérance en cas de défaut d'alignement	±5 mm fermeture et ouverture
Caractéristiques de sortie	B300, c.a.-15, 2 A / 250 V c.a. P300, c.c.-13, 2 A / 250 V c.c.
Charge min. commutée : courant / tension	10 mA / 10 V
Témoins (LED)	Vert = protecteur fermé
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Température de service	-25 °C à +125 °C
Humidité	90 % humidité relative
Protection du boîtier	IP65 (NEMA 13)
Câble	0,75 mm ² (calibre 18) 2 fils Gaine PVC diam. ext. 7,5 mm
Matériau du boîtier	ABS rouge renforcé
Montage	Toutes positions Vis de montage M4 comprises.
Poids (sans câble)	Capteur Actionneur 120 g 39 g
Endurance électrique	100 000 à charge nominale
Endurance mécanique	1 000 000 hors charge
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, décalage 1 mm
Tenue aux chocs	8 G, 11 ms semi-sinusoïdal

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
8 avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

Interrupteurs de sécurité Interrupteurs à commande magnétique Sentinel 1

Tableau de sélection des produits

Contacts de sécurité	Contacts auxiliaires	Alimentation électrique	Connexion	Référence
1 N.F.	1 N.O.	24 V c.a. / c.c.	Câble 2 m	440N-NI5017
			Câble 4 m	440N-NI5023
			Câble 6 m	440N-NI5021
			Câble 12 m	440N-NI5041
		48 V c.a.	Câble 2 m	440N-NI5028
		110 V c.a.	Câble 2 m	440N-NI5015
			Câble 6 m	440N-NI5027
		230 V c.a.	Câble 2 m	440N-NI5013
			Câble 4 m	440N-NI5024
			Câble 12 m	440N-NI5040

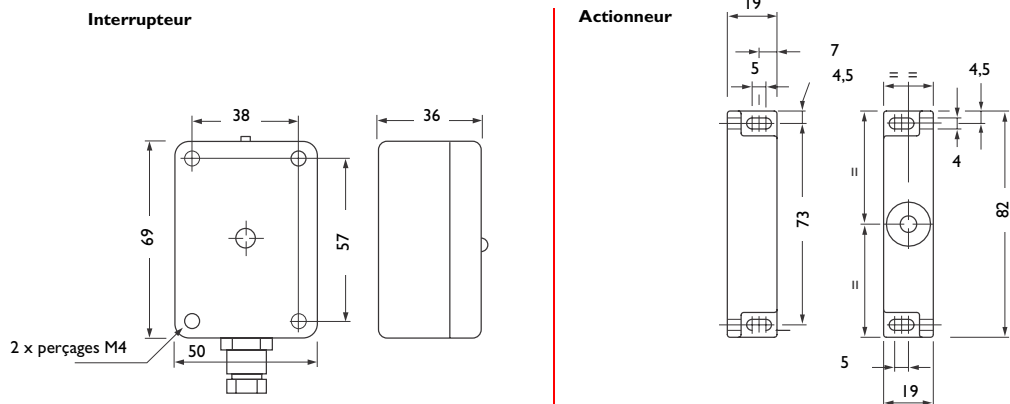
Remarque : Les contacts sont décrits avec porte de protecteur fermée, c'est-à-dire actionneur en place. Interrupteur livré complet, avec actionneur.

Accessoires

Description	Numéro de page	Référence
Actionneur de rechange	—	440N-AI5005
Fusible de rechange 2 A	14-2	440A-A09197
Fusible de rechange 250 mA	14-2	440A-A09196

Dimensions approximatives (mm)

Les dimensions sont données à titre indicatif et non pas comme référence pour le montage.



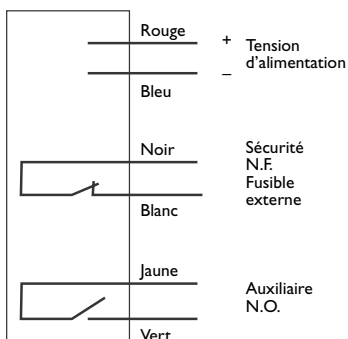
Interrupteurs de sécurité

Interrupteurs à commande magnétique

Sentinel 1

Schémas de câblage types

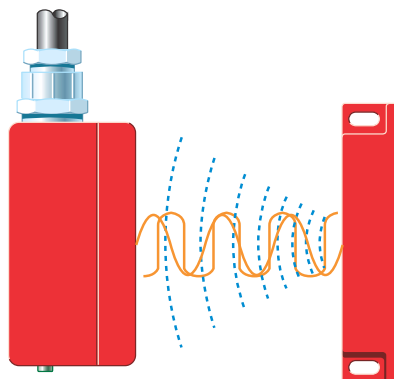
Capteur Sentinel I



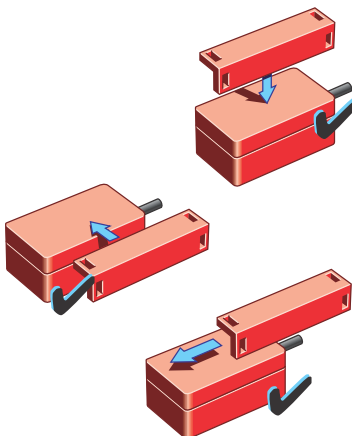
Applications

Principe de fonctionnement

Lorsque l'on présente l'actionneur sur l'interrupteur, le champ électromagnétique de haute intensité, associé à un signal de fréquence résonant, provoque la fermeture des contacts. Au retrait de l'actionneur (lors de l'ouverture de la porte), les contacts de sécurité s'ouvrent, coupant l'alimentation de la machine. L'interrupteur ne peut pas être neutralisé par des aimants, outils, etc.

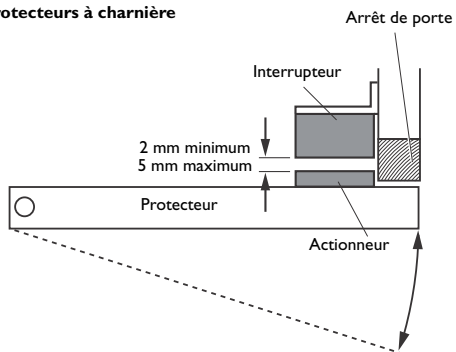


Approches de l'actionneur

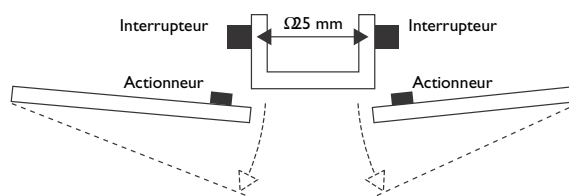


Détails d'application : montage pour l'installation

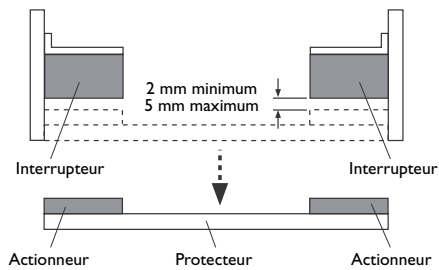
Protecteurs à charnière



Protecteurs à double charnière



Protecteurs amovibles



Protecteurs coulissants

