



Marque de commande

MB-F32-A2-5M

Caractéristiques

- Pour vérins hydrauliques
- Détection sans contact de la position du piston
- Pas de perforation de la paroi du cylindre
- Position au choix
- Fixation simple et protégée

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP	antivalente
Portée nominale	s_n	
Montage	sur le cylindre	
Polarité de sortie	DC	
Largeur du domaine de commutation s_b	typ. 50 mm	

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	$\leq 1,5$ V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 100 mA
Consommation à vide	I_0	≤ 30 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED rouge (sortie 1); LED jaune (sortie 2)

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

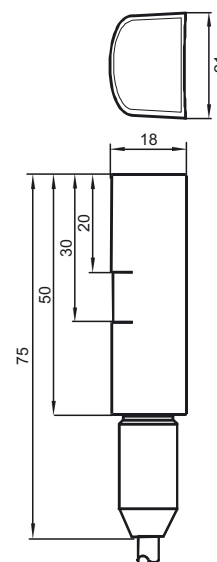
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PVC, 5 m
Section des fils	0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Polyamide (PA)
Face sensible	Polyamide (PA)
Degré de protection	IP67

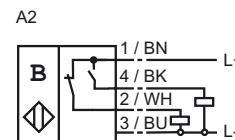
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Dimensions



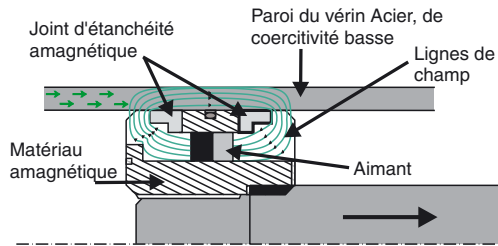
Raccordement



Date de publication: 2015-02-24 10:34 Date d'édition: 2015-02-24 13:2142_fra.xml

Système magnétique

Principe du système magnétique



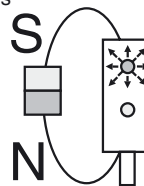
Pour ce principe de détection, l'installation d'un aimant permanent sur le piston n'est pas suffisante. Il faut mettre en place un système magnétique qui dirige le flux magnétique des aimants permanents dans la paroi du vérin afin d'obtenir un degré d'aimantation maximal. La construction d'un système magnétique est expliquée en détail dans le manuel. Il est recommandé de faire des essais avant toute utilisation du principe en série!

Aimants

Les aimants sont aimantés dans une direction axiale. Veiller à ce que tous les aimants soient montés avec la même polarité!

Définition de la polarité

Si un aimant est approché dont le pôle nord est dirigé vers le câble du détecteur, la sortie 1 est commutée et la LED rouge est allumée.



Sortie antivalente

L'étage de sortie antivalente permet de choisir la sortie adaptée en fonction de la polarité du système magnétique et de la position de montage du détecteur.

Fixation

Le détecteur est directement fixé sur la paroi en direction de l'axe du vérin. A cet effet, des colliers de fixation ou des brides de serrage peuvent être utilisés.