



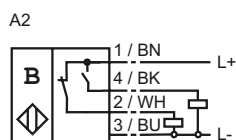
Marque de commande

MB-F32-A2-5M

Caractéristiques

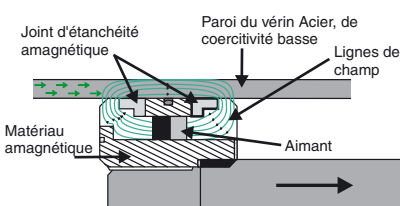
- Pour vérins hydrauliques
- Détection sans contact de la position du piston
- Pas de perforation de la paroi du cylindre
- Position au choix
- Fixation simple et protégée

Connection



Système magnétique

Principe du système magnétique



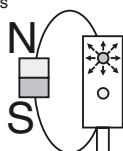
Pour ce principe de détection, l'installation d'un aimant permanent sur le piston n'est pas suffisante. Il faut mettre en place un système magnétique qui dirige le flux magnétique des aimants permanents dans la paroi du vérin afin d'obtenir un degré d'aimantation maximal. La construction d'un système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



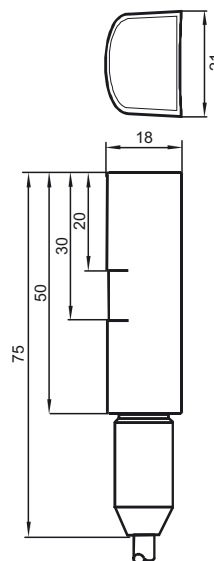
Sortie antivalente

L'étage de sortie antivalent 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 serrage sont fournis.

Dimensions



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)	

Conformité aux normes

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)
----------------------	-------------------------------

Caractéristiques mécaniques

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

Date de publication: 2007-11-14 11:52 Date d'édition: 2007-12-13 132142_FFR.xml