

Capteur à champ magnétique

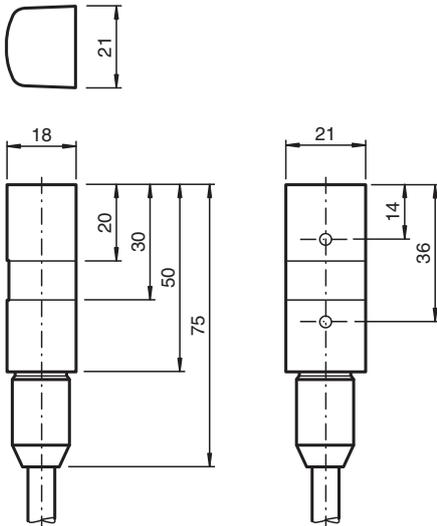
MB-F32-A2



- À appliquer sur un cylindre hydraulique
- Saisit la position du piston à travers la paroi du cylindre
- Adapté aux cylindres hydrauliques en acier magnétisables



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivalente
Type de sortie		PNP
Raccordement		Sortie commutée 1 : noir Sortie commutée 2 : blanche
Montage		sur le cylindre
Polarité de sortie		CC
Largeur du domaine de commutation	s_b	typ. 50 mm
Type de sortie		4 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
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

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 037712_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	739 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Affichage LED	rouge : état de commutation sortie 1 jaune : état de commutation sortie 2
---------------	--

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN CEI 60947-5-2

Agréments et certificats

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

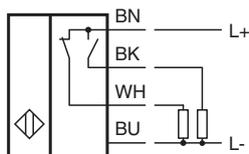
Conditions environnantes

Température ambiante	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PVC , 2 m
Section des fils	0,5 mm ²
Matériau du boîtier	Polyamide (PA)
Face sensible	Polyamide (PA)
Degré de protection	IP67
Câble	
Diamètre du câble	6,2 mm \pm 0,2 mm
rayon de courbure	> 10 x Kabeldurchmesser
Dimensions	
Hauteur	21 mm
Largeur	18 mm
Longueur	50 mm

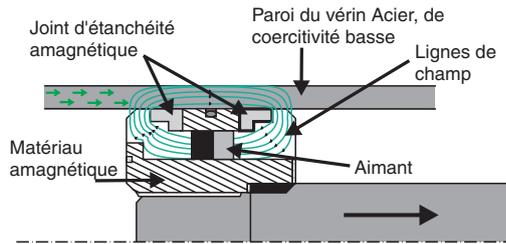
Connexion



Informations supplémentaires

Système magnétique

Principe du système magnétique



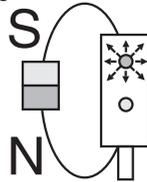
Pour ce principe de détection, l'installation d'un aimant permanent sur le piston n'est pas suffisante. Il faut mettre en place un système magnétique qui dirige le flux magnétique des aimants permanents dans la paroi du vérin afin d'obtenir un degré d'aimantation maximal. La construction d'un système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