

# Capteur à champ magnétique

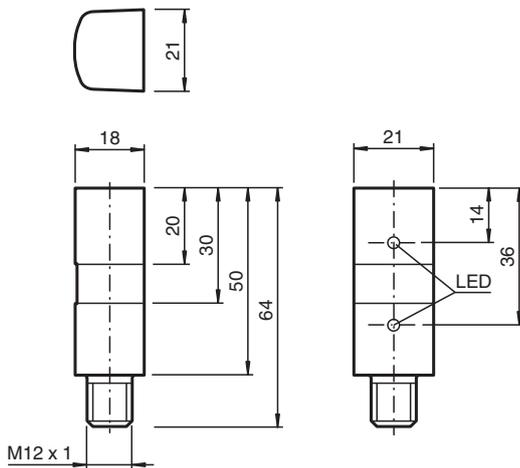
## MB-F32-A2-V1



- 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 : broche 4 Sortie commutée 2 : broche 2
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	$I_0$	$\leq 30$ mA

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 040812\_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

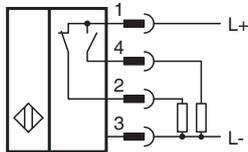
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

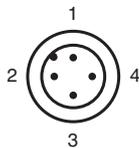
## Données techniques

MTTF <sub>d</sub>	739 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	
Affichage LED	rouge : état de commutation sortie 1 jaune : état de commutation sortie 2
<b>conformité de normes et de directives</b>	
Conformité aux normes	
Normes	EN CEI 60947-5-2
<b>Agéments et certificats</b>	
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.
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau du boîtier	Polyamide (PA)
Face sensible	Polyamide (PA)
Degré de protection	IP67
Dimensions	
Hauteur	21 mm
Largeur	18 mm
Longueur	50 mm

## Connexion



## Affectation des broches



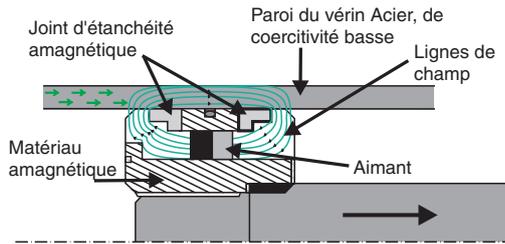
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Informations supplémentaires**

**Système magnétique**

Principe du système magnétique



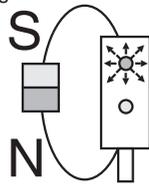
Pour ce principe de détection, l'installation d'un aimant permanent sur le piston n'est pas suffisante. Il faut mettre en place un système magnétique qui dirige le flux magnétique des aimants permanents dans la paroi du vérin afin d'obtenir un degré d'aimantation maximal. La construction d'un système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

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 040812\_fra.pdf