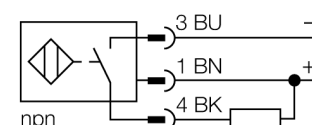


# détecteur de champs magnétiques pour des vérins pneumatiques (insensibles aux champs magnétiques) BIM-IKM-AN6X2-H1141/S34

- rectangulaire, hauteur 34 mm
- face active en avant
- métal, GD-Zn
- détecteur magnéto-inductif
- insensible aux champs magnétiques alternatifs de 50...60 Hz
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

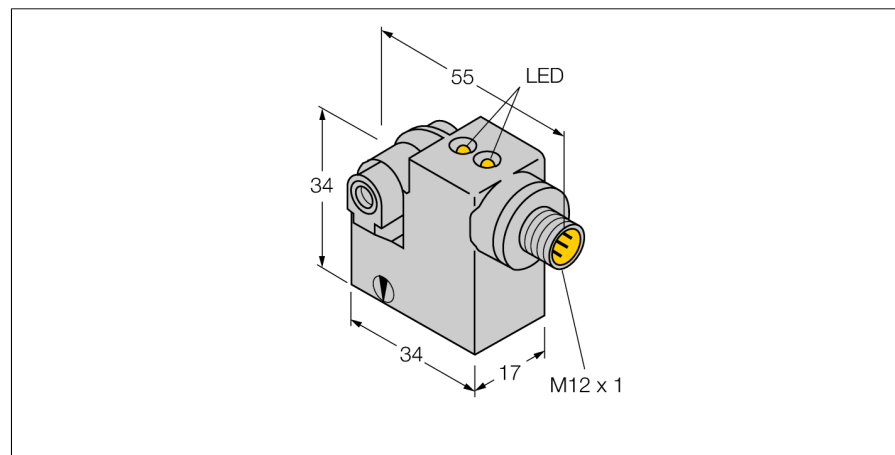
## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Etant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide du détecteur un aimant permanent fixé sur le piston à travers la paroi du vérin en aluminium.


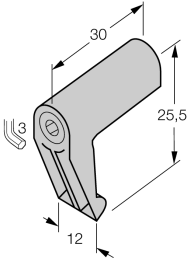

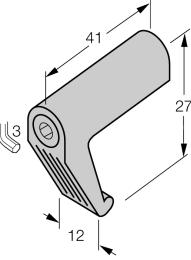

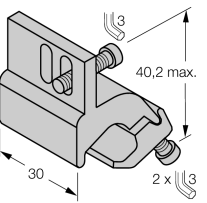

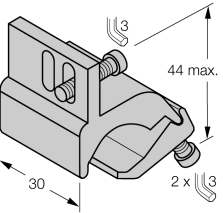

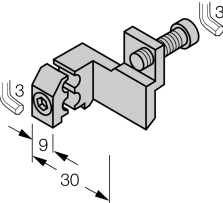
Les détecteurs permapprox "gèlent" la sortie de commutation lorsqu'ils détectent un champ magnétique alternatif (50...60 Hz). De cette façon des commutations intempestives lors du soudage sont exclues. Lorsque le champ disparaît, les détecteurs continuent à fonctionner normalement.



<b>Type</b>	BIM-IKM-AN6X2-H1141/S34
No. d'identité	46273
<b>Vitesse de passage</b>	≤ 1 m/s
Reproductibilité	± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	0.02 kHz
<b>Format</b>	rectangulaire, IKM
Dimensions	34 x 17 x 34 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-Zn
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Montage sur les profils suivants	.
Cylindrical design	
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune


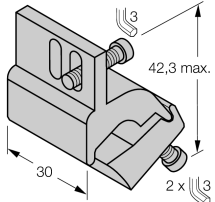

**détecteur de champs magnétiques  
pour des vérins pneumatiques (insensibles aux champs magnétiques)  
BIM-IKM-AN6X2-H1141/S34**

**Accessoires**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
KLI 1 KLEMMSTÜCK	69710	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 32..0,100 mm, matériau: fonte de zinc	
KLI 3 KLEMMSTÜCK	69712	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 63..0,160 mm; matériau: fonte de zinc	
KLI 5 KLEMMSTÜCK	6971802	montage sur  vérins profilés, diamètre de vérin 32...50 mm; matériau: aluminium	
KLI 6 KLEMMSTÜCK	6971805	montage sur  vérins profilés, diamètre de vérin 50..0,100 mm; matériau: aluminium	
KLI 7 KLEMMSTÜCK	6971810	Montage sur  vérins profilés avec guidage extérieur en forme de queue d'aronde; diamètre de vérin 32...200 mm; matériau: aluminium	

**détecteur de champs magnétiques  
pour des vérins pneumatiques (insensibles aux champs magnétiques)  
BIM-IKM-AN6X2-H1141/S34**

**Accessoires**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
KLI 5Z KLEMMSTÜCK	6971803	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 32...63 mm; matériau: aluminium	
KLI 6Z KLEMMSTÜCK	6971806	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 50..0,125 mm; matériau: aluminium	