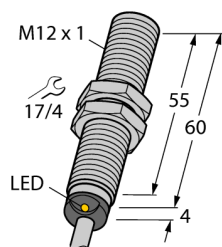


# détecteur de champs magnétiques

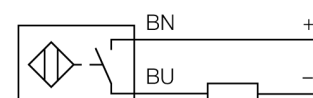
## détecteur de proximité magnéto-inductif

### BIM-M12E-AG4X



- tube fileté, M12 x 1
- laiton chromé
- portée nominale 90 mm, en combinaison avec l'aimant DMR31-15-5
- DC 2 fils, 10...65 VDC
- version polarisée
- contact N.O.
- raccordement par câble

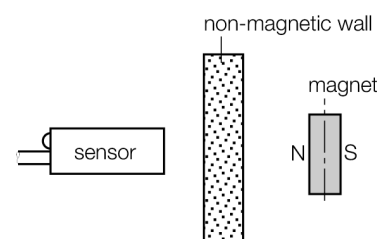
#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs magnéto-inductifs sont influencés par des champs magnétiques et voilà pourquoi il est possible de détecter un aimant permanent à travers des matériaux non-ferromagnétiques (p.ex. en bois, en plastique, en métal non ferreux, en aluminium, en acier inoxydable).

Donc il est possible d'obtenir des portées élevées en cas de formats compacts. En utilisant l'aimant de commande DMR31-15-5 les détecteurs Turck atteignent une portée particulièrement élevée. Ceci représente plusieurs possibilités de détection, particulièrement en cas d'encombrements réduits ou d'autres conditions difficiles.



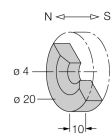
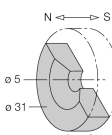
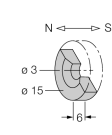
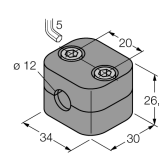
<b>Type</b>	BIM-M12E-AG4X
No. d'identité	4430200
<b>Portée nominale S<sub>n</sub></b>	90 mm en combinaison avec l'aimant DMR31-15-5
Reproductibilité	≤ 0.3 % de la valeur finale
Dérive en température	15 %
Hystérésis	1...10 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...65 VDC
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Courant résiduel	≤ 0.8 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I <sub>s</sub>	≤ 4.2 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	non/ polarisé
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Fréquence de commutation	0.3 kHz
<b>Format</b>	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, gris, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	2x 0.34mm <sup>2</sup>
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
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDjaune
<b>Diamètre de la face active B</b>	Ø 12 mm

détecteur de champs magnétiques  
détecteur de proximité magnéto-inductif  
BIM-M12E-AG4X

**TURCK**

Industrial  
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
DMR20-10-4	6900214	aimant de commande; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; distance de commutation possible 59 mm pour les détecteurs BIM-(E)M12 ou 50 mm pour les détecteurs BIM-EG08; en cas d'utilisation de Q25L: distance recommandée entre le détecteur et l'aimant: 3...4 mm	
DMR31-15-5	6900215	aimant de commande, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; distance de commutation possible 90 mm pour les détecteurs BIM-(E)M12 ou 78 mm pour les détecteurs BIM-EG08; en cas d'utilisation de Q25L: distance recommandée entre le détecteur et l'aimant: 3...5 mm	
DMR15-6-3	6900216	aimant de commande, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; distance de commutation possible 36 mm pour les détecteurs BIM-(E)M12 ou 32 mm pour les détecteurs BIM-EG08; en cas d'utilisation avec Q25L: distance recommandée entre le détecteur et l'aimant: 3...4 mm	
DM-Q12	6900367		Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	

détecteur de champs magnétiques  
détecteur de proximité magnéto-inductif  
BIM-M12E-AG4X

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	