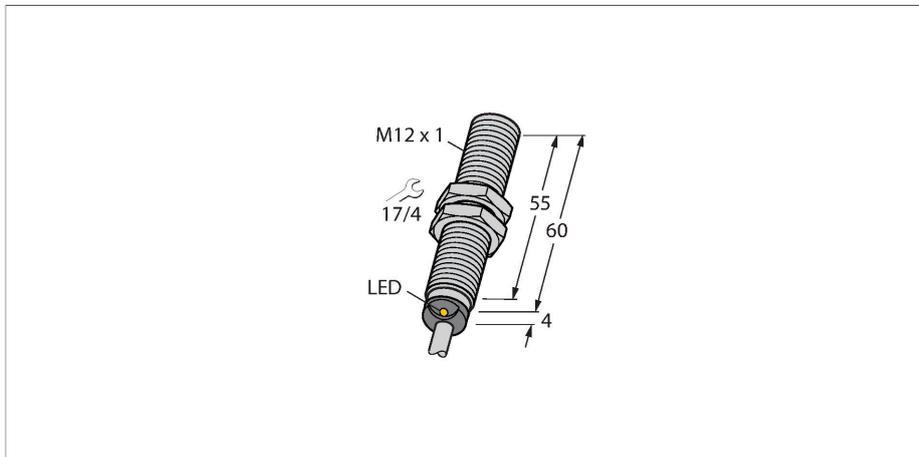


# BIM-M12E-AN4X

## Détecteur de champs magnétiques – détecteur de proximité magnéto-inductif



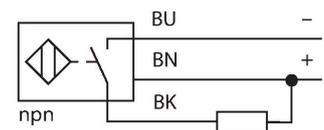
### Données techniques

Type	BIM-M12E-AN4X
N° d'identification	1579912
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	90 mm
	en combinaison avec l'aimant DMR31-15-5
Reproductibilité	≤ 0.3 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±15 %
Hystérésis	1...10 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...65 VDC
Ondulation $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_B$	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_B$	≤ 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	1 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PBT-GF30

### Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- laiton chromé
- portée nominale 90 mm, en combinaison avec l'aimant DMR31-15-5
- DC, 3 fils, 10...65 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement

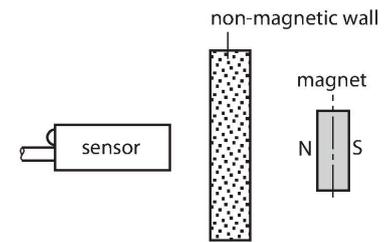


### Principe de fonctionnement

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.

## Données techniques

Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune



## Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Diamètre de la face active B Ø 12 mm

## Accessoires

**DMR20-10-4** 6900214

Aimant de commande; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h : 10 mm ; distance de commutation atteignable de 59 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 50 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire 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 atteignable de 90 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 78 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire 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 atteignable de 36 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 32 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire Q25L : distance recommandée entre le détecteur et l'aimant : 3...4 mm

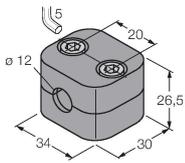
**DM-Q12** 6900367

Aimant de commande ; rectangulaire et en plastique ; distance de commutation atteignable de 58 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 49 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire Q25L : distance recommandée entre le détecteur et l'aimant : 3...5 mm

BSS-12

6901321

Bride de fixation pour détecteurs  
à tube fileté et lisse ; matériau :  
polypropylène



MW12

6945003

Équerre de fixation pour détecteurs  
à tube fileté ; matériau : acier  
inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

