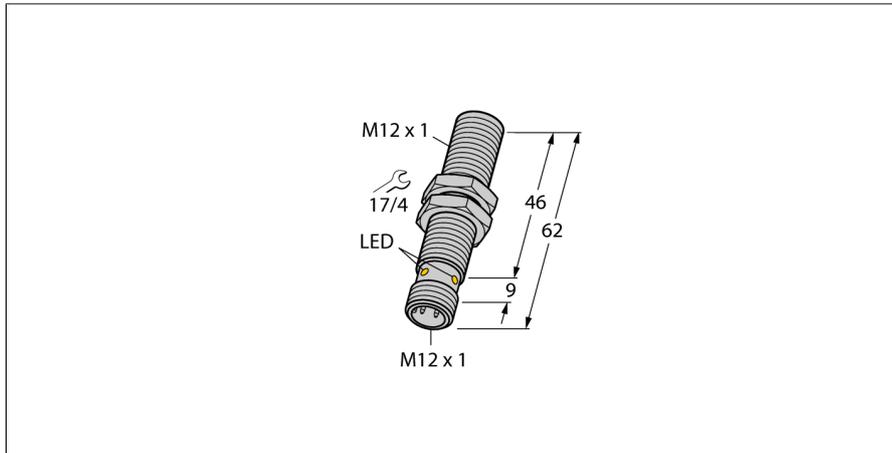


détecteur de champs magnétiques

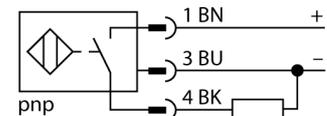
détecteur de proximité magnéto-inductif

BIM-M12E-AP4X-H1141



- 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
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

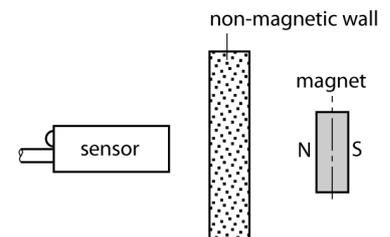
Schéma de raccordement



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.



Type	BIM-M12E-AP4X-H1141
No. d'identité	1579913
Ident-No (TUSA)	M1579913
Portée nominale S_n	90 mm en combinaison avec l'aimant DMR31-15-5
Reproductibilité	$\leq 0.3\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 15\%$
Hystérésis	1...10 %
Température ambiante	-25... +70 °C
Tension de service	10... 65 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	1 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	Métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
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	LEDJaune

détecteur de champs magnétiques
détecteur de proximité magnéto-inductif
BIM-M12E-AP4X-H1141



Diamètre de la face active B

Ø 12 mm

détecteur de champs magnétiques
détecteur de proximité magnéto-inductif
BIM-M12E-AP4X-H1141



Accessoires

Type	No. d'identité		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	aimant de commande; rectangulaire plastique; distance de commutation possible 58 mm pour les détecteurs BIM-(E)M12 ou 49 mm pour les détecteurs BIM-EG08; en cas d'utilisation avec Q25L: distance recommandée entre le détecteur et l'aimant: 3...5 mm	
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-AP4X-H1141



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)	