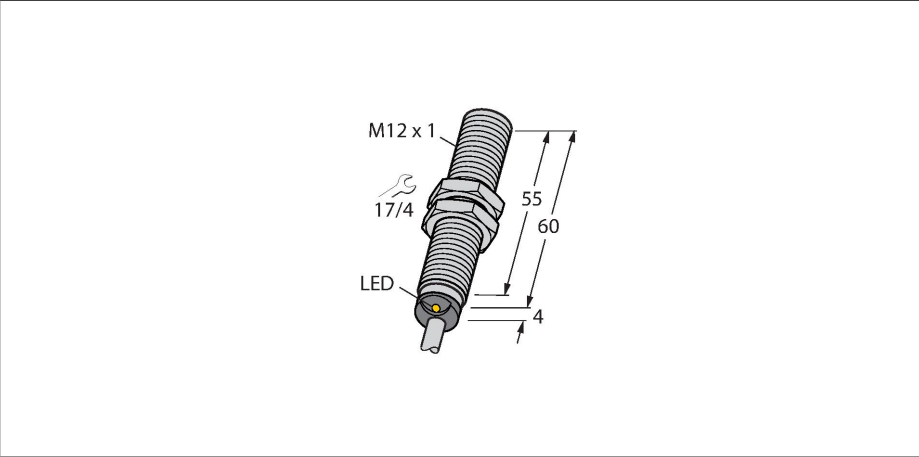


BIM-M12E-AG4X

Magnetický senzor – magnetoinduktivní senzory



Technické údaje

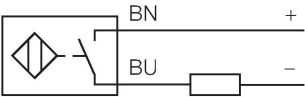
Typ	BIM-M12E-AG4X
ID č.	4430200
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	90 mm ve spojení s magnetem DMR31-15-5
Opakovatelnost	≤ 0.3 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±15 %
Hystereze	1...10 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...65 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_b	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.8 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_b	≤ 4.2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/pevná polarita
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm



Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- chromovaná mosaz
- spínací vzdálenost 90 mm s magnetem DMR31-15-5
- 2drát DC, 10...65 VDC
- pevná polarita
- spínací kontakt
- připojení kabelem

Schéma zapojení

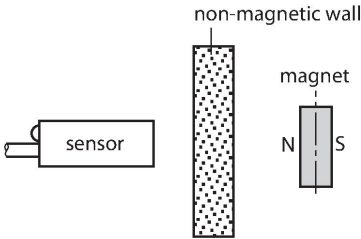


Funkční princip

Magnetoinduktivní senzory používají ke snímání magnetické pole a jsou tak schopny detekovat permanentní magnety přes neferomagnetické materiály (např. dřevo, plast, neželezné kovy, hliník, nerez). Menšími přístroji lze také dosahovat velkých spínacích vzdáleností. S ovládacím magnetem DMR31-15-5 dosahují senzory Turck obzvláště velkého spínacího dosahu. Senzory lze proto použít v řadě aplikací, zejména při stísněných montážních podmínkách.

Technické údaje

Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, šedá, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá



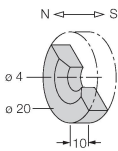
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis	Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm
-------------------------	-------------------------	---------

Příslušenství

DMR20-10-4

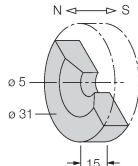
6900214



Ovládací magnet, Ø 20 mm (Ø 4 mm), v: 10 mm, spínací vzdálenost až 59 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 50 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 4 mm

DMR31-15-5

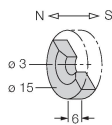
6900215



Ovládací magnet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), v: 15 mm, spínací vzdálenost až 90 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 78 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 5 mm

DMR15-6-3

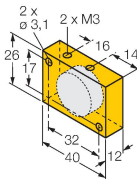
6900216



Ovládací magnet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), v: 6 mm, spínací vzdálenost až 36 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 32 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 4 mm

DM-Q12

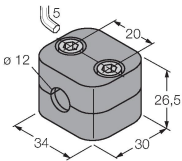
6900367



Ovládací element, kvádrový, spínací vzdálenost až 58 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 49 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 5 mm

BSS-12

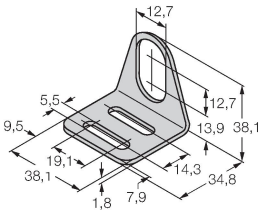
6901321



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

MW12

6945003



Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)