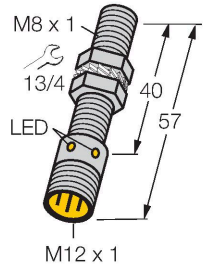
BIM-EG08-AN6X-H1341
Magnetický senzor – magnetoinduktivní senzory



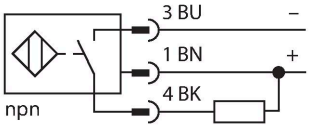
Technické údaje

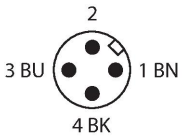
Typ	BIM-EG08-AN6X-H1341
ID č.	4621301
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	78 mm
	ve spojení s magnetem DMR31-15-5
Opakovatelnost	≤ 0.3 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	1…10 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	57 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- spínací vzdálenost 78 mm s magnetem DMR31-15-5
- DC 3drát, 10…30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12 x 1

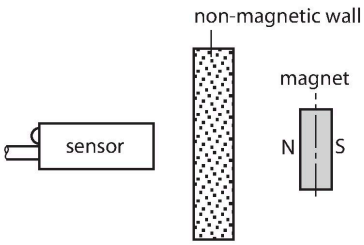
Schéma zapojení





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.



BIM-EG08-AN6X-H1341| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

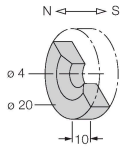
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25… +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis	
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

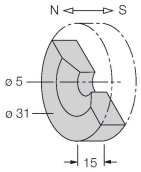
Příslušenství

DMR20-10-4 6900214



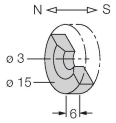
Ovládací magnet, Ø 20 mm (Ø 4 mm), v: 10 mm, spínací vzdálenost až 59 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 50 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 … 4 mm

DMR31-15-5 6900215



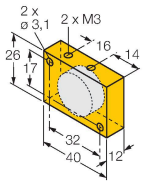
Ovládací magnet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), v: 15 mm, spínací vzdálenost až 90 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 78 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 … 5 mm

DMR15-6-3 6900216



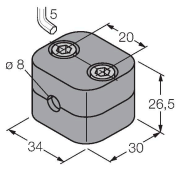
Ovládací magnet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), v: 6 mm, spínací vzdálenost až 36 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 32 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 … 4 mm

DM-Q12 6900367



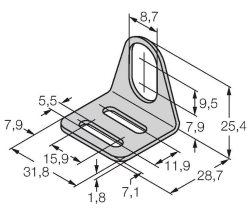
Ovládací element, kvádrový, spínací vzdálenost až 58 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 49 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 … 5 mm

BSS-08 6901322



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

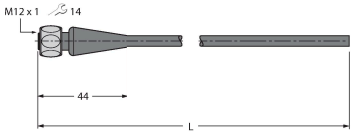
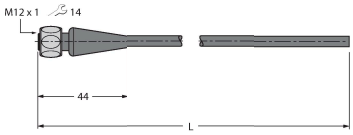
MW08 6945008



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

BIM-EG08-AN6X-H1341| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25…+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40…+105 °C

BIM-EG08-AN6X-H1341| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena