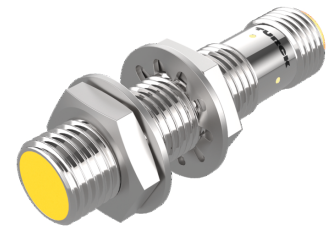
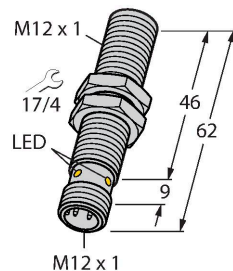


BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751

Magnetický senzor – magnetoinduktivní senzory FM certifikát



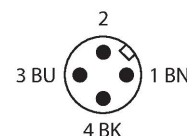
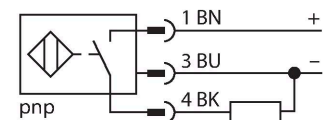
Technické údaje

Typ	BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751
ID č.	100001278
Special version	S1751 Odpovídá: FM — Class I Div 2 approval
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...30 VDC
Zvinění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 200 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_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	62 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, V2A (1.4301)

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1.4301
- spínací vzdálenost 90 mm s magnetem DMR31-15-5
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení

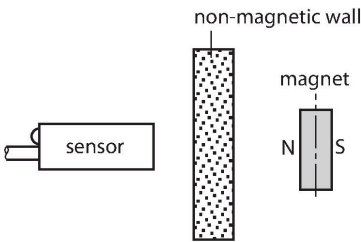


Funkční princip

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 stísňených montážních podmínkách.

Technické údaje

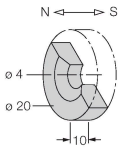
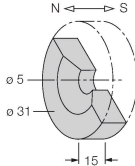
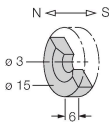
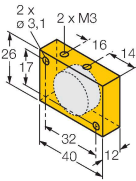
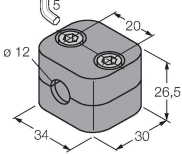
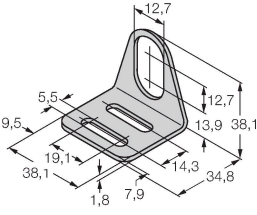
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis	Průměr aktivní plochy B	Ø 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)