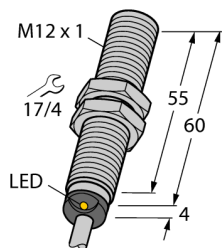
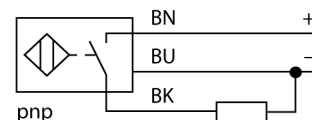


# Magnetický senzor magnetoinduktivní senzory BIM-EM12E-AP4X



- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1.4301
- spínací vzdálenost 90 mm s magnetem DMR31-15-5
- 3drát DC, 10...65 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

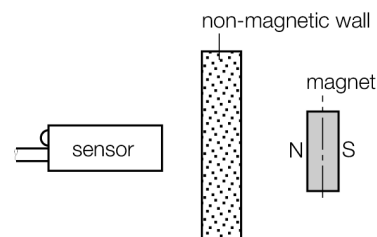
## Schéma zapojení



## 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.



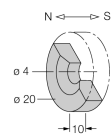
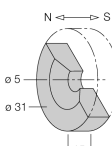
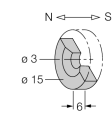
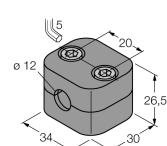
<b>Typové označení</b>	BIM-EM12E-AP4X
Identifikační číslo	1579918
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	90 mm ve spojení s magnetem DMR31-15-5
Opakovatelnost	≤ 0.3 % z rozsahu
Teplotní drift	15 %
Hystereze	1...10 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...65VDC
Zvlnění	≤ 10 % $U_{z}$
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno $I_0$	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_z$	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	1 kHz
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M12 x 1
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, V2A (1.4301)
Materiál aktivní plochy	plast, POM
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, LiFYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED žlutá
<b>Průměr aktivní plochy B</b>	Ø 12 mm

**Magnetický senzor  
magnetoinduktivní senzory  
BIM-EM12E-AP4X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
DMR20-10-4	6900214	Snímací magnet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm, spínací vzdálenost až 59 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 50 mm se senzorem BIM-EG08; při použití Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3...4 mm	
DMR31-15-5	6900215	Snímací magnet; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm, spínací vzdálenost až 90 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 78 mm se senzorem BIM-EG08; při použití Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3...5 mm	
DMR15-6-3	6900216	Snímací magnet; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm, spínací vzdálenost až 36 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 32 mm se senzorem BIM-EG08; při použití Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3...4 mm	
DM-Q12	6900367		Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	

**Magnetický senzor  
magnetoinduktivní senzory  
BIM-EM12E-AP4X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-12	6945003	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	