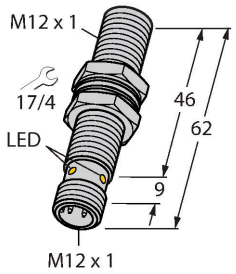
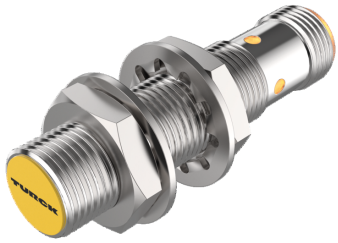
BI3U-M12E-VP4X-H1141
Indukční senzor





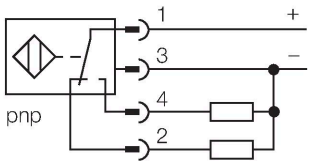
Technické údaje

Typ	BI3U-M12E-VP4X-H1141
ID č.	1580252
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…65 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT_{ss}
Třída ochrany	⧈
Frekvence spínání	3 kHz

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- dlouhé provedení
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 4drát DC, 10…65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12 x 1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

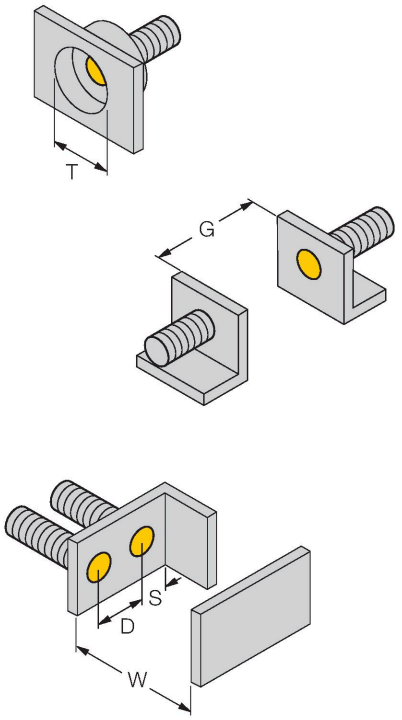
BI3U-M12E-VP4X-H1141| 21-02-2025 19-14 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	62 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30… +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

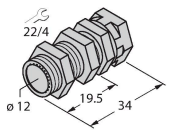
Montážní pokyny / popis

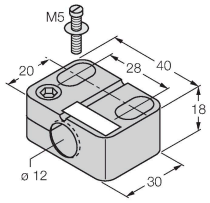


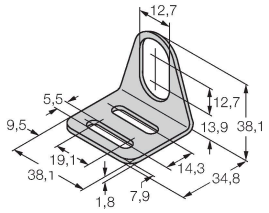
Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

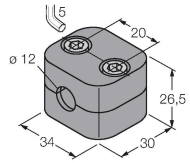
BI3U-M12E-VP4X-H1141| 21-02-2025 19-14 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

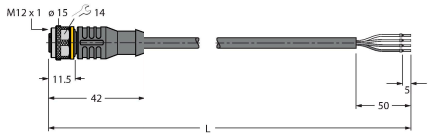
QM-12	6945101
	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-12B	6947212
	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

MW12	6945003
	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12	6901321
	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

BI3U-M12E-VP4X-H1141| 21-02-2025 19-14 | Změna údajů vyhrazena