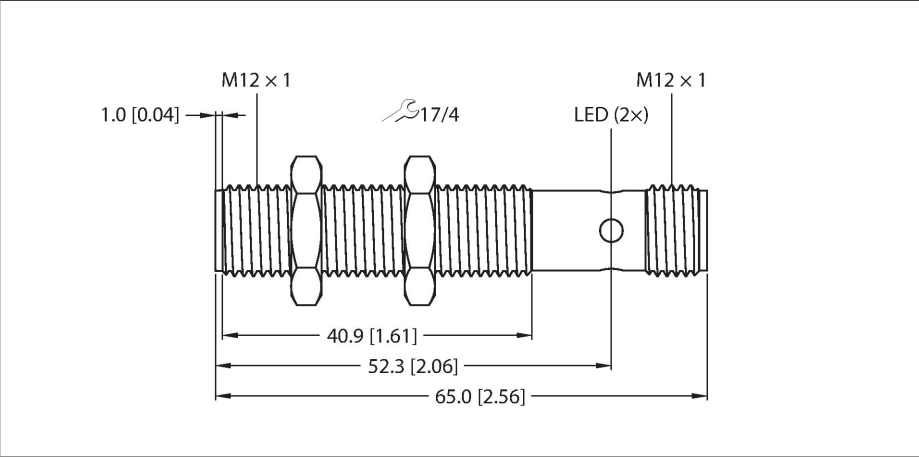


BI4-M12-2APS8X2-H1141

Indukční bezpečnostní senzor



Technické údaje

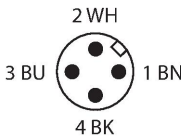
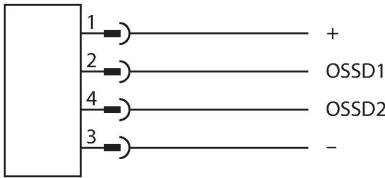
Typ	BI4-M12-2APS8X2-H1141
ID č.	100016606
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	4 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	3.2 mm
Zajištěná rozpínací vzdálenost	6 mm
Montážní podmínky	vestavné
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,45; nerez = 0,8; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	19.2...28.8 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Impulsní výdržné napětí	1.5 kV
Zkušební izolační napětí	0.0288 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, 2x spínací kontakt OSSD, PNP
Počet bezpečnostních polovodičových výstupů	2
Frekvence spínání	0.1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	65 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn



Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- niklovaná mosaz
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 x ieširi OSSD, contact NO, PNP
- cc 4-fire, 24 Vcc

Schéma zapojení



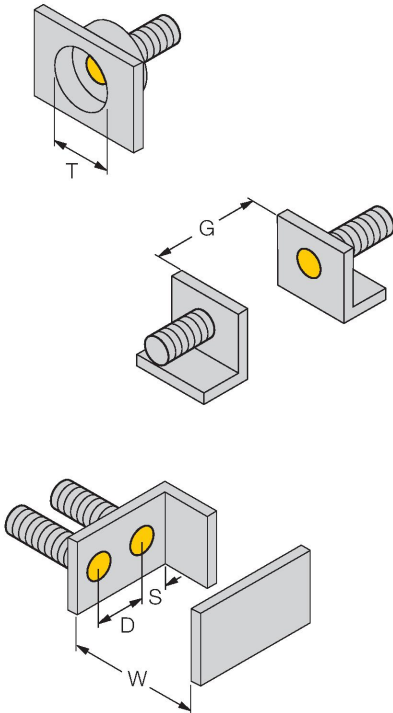
Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

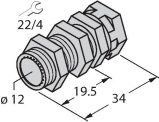
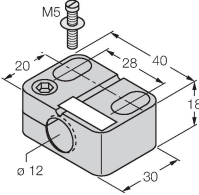
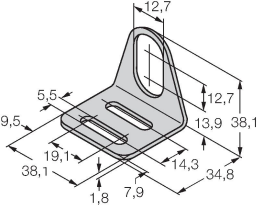
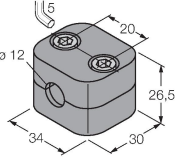
Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA
Utahovací moment upevňovací matice	12 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
Safety Data	
PL dle EN ISO 13849-1	Level d
Kategorie dle ISO 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Indikace napájení	LED, červená
Indikace stavu výstupu	LED, zelená

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	36 mm
	Vzdálenost W	3 x Sn
	Vzdálenost T	3 x B
	Vzdálenost S	1,5 x B
	Vzdálenost G	32 mm
	Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

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
