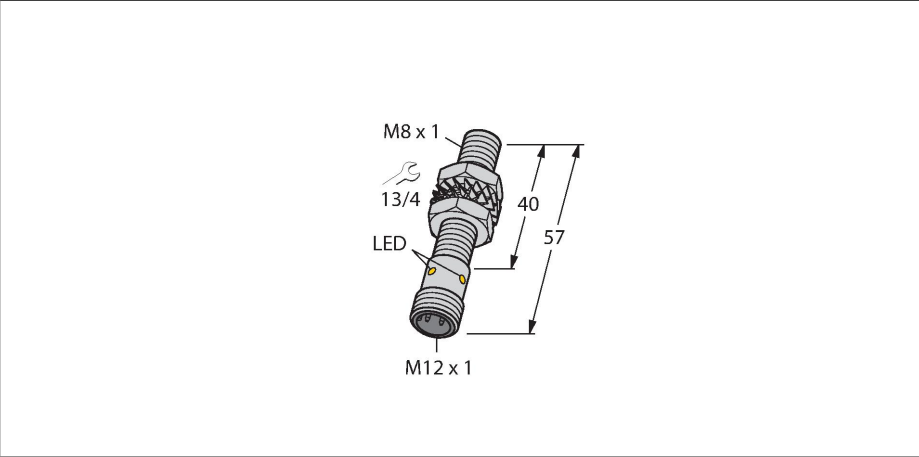


BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341

Indukční senzor – pro extrémní okolní podmínky



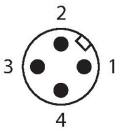
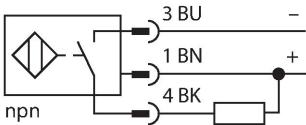
Technické údaje

Typ	BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341
ID č.	4602211
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1.5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	57 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4404
- stupeň krytí IP68 - IP69K
- čelní kryt z PVDF
- odolnost vůči čisticím prostředkům
- odolnost vůči chladicím, řezným a brusným kapalinám
- těsnicí O-kroužek z Vitonu
- vhodné pro potravinářský průmysl
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Pro aplikace v potravinářském průmyslu a strojírenství nabízí společnost Turck senzory, které jsou naprosto nepropustné a odolné vůči čisticím prostředkům, chladicím a mazacím kapalinám i řezným a brusným olejům. Indukční senzory TURCK pro extrémní okolní podmínky nejen splňují nároky stupně krytí IP68 a IP69K, ale dokonce je i předčí. Jsou spolehlivě utěsněny, mají robustní pouzdra s

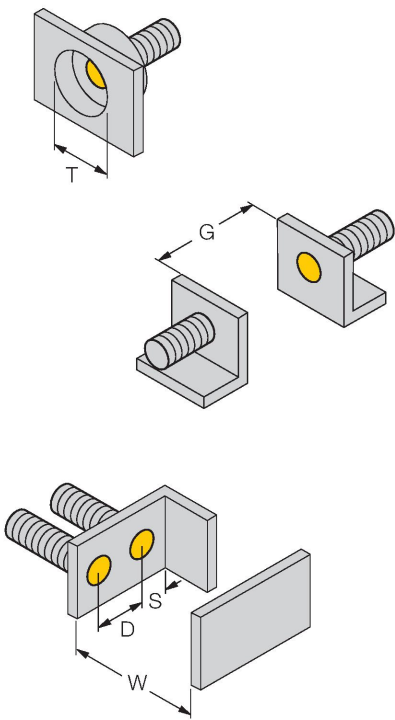
Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PVDF
Přípustný tlak na čelní kryt	≤ 22 bar
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

PVDF kryty, těsněními z Vitonu a nerezová pouzdra.

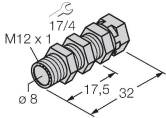
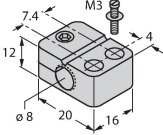
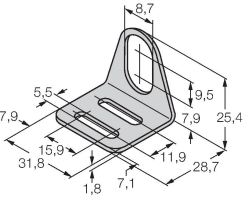
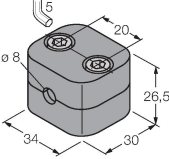
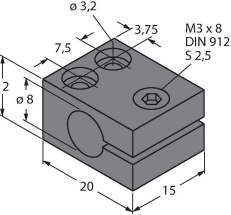
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

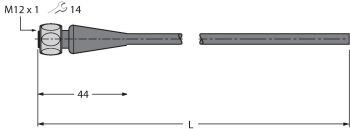
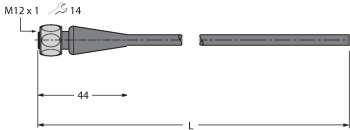


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

Příslušenství

QM-08	6945100	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	BST-08B	6947210	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6
					
MW08	6945008	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén
					
MBS80	69479	Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník			
					

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