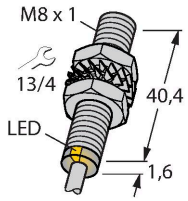
BI2-EG08-AG6X
Indukční senzor



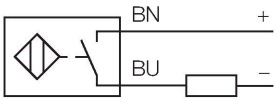
Technické údaje

Typ	BI2-EG08-AG6X
ID č.	100017999
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	1…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 100 mA
Zbytkový proud	≤ 0.6 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 4.2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	pevná polarita
Výstupní funkce	spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	42 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- 2drát DC, 10…30 VDC
- pevná polarita
- spínací kontakt
- připojení kabelem

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 cívkou s feritovým jádrem.

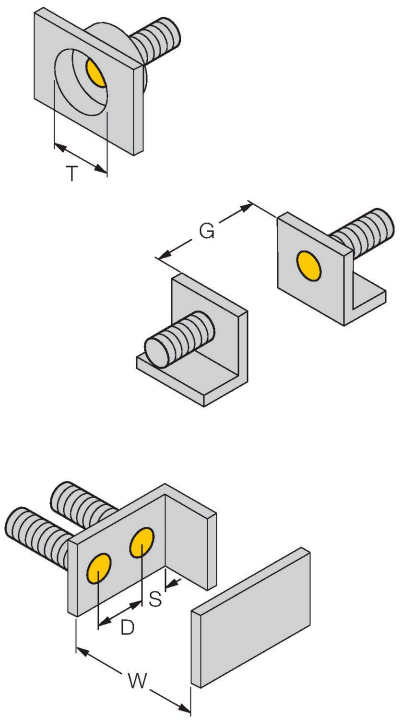
BI2-EG08-AG6X| 21-02-2025 19-46 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast
Koncovka	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.25 mm²
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

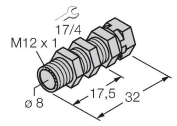
Montážní pokyny / popis



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

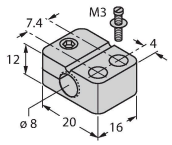
Příslušenství

QM-08	6945100



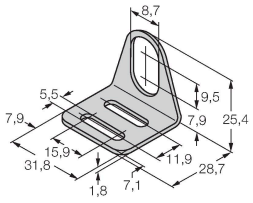
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena

BST-08B	6947210



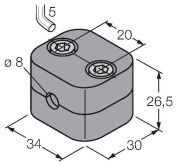
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

MW08	6945008



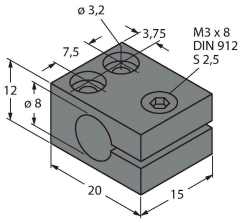
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08	6901322



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

MBS80	69479



Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník

BI2-EG08-AG6X| 21-02-2025 19-46 | Změna údajů vyhrazena