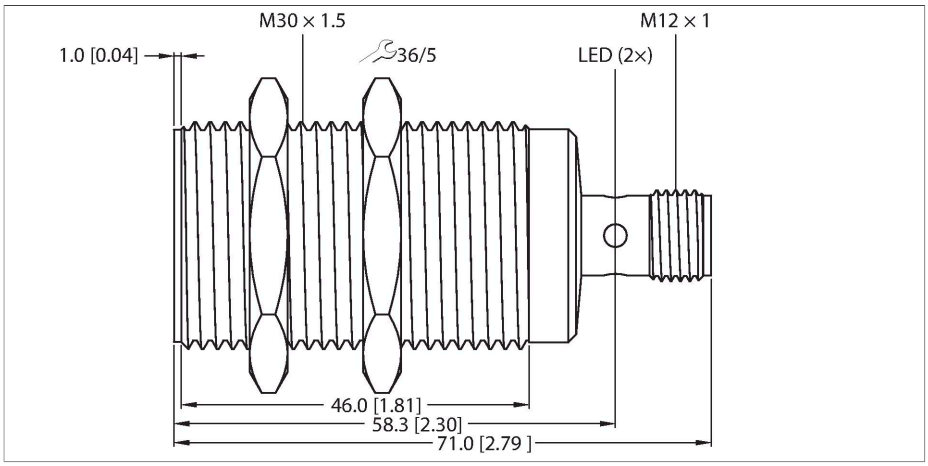
BI12-M30-2APS8X2-H1141
Indukční bezpečnostní senzor



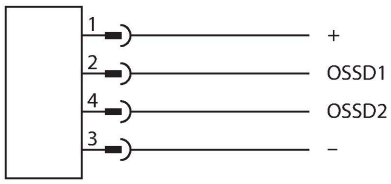
Technické údaje

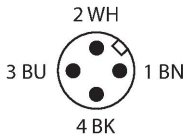
Typ	BI12-M30-2APS8X2-H1141
ID č.	100016608
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	12 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	9.6 mm
Zajištěná rozpínací vzdálenost	18 mm
Montážní podmínky	vestavné
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,45; nerez = 0,8; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±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, M30 x 1.5
Rozměry	71 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn

Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1.5
- niklovaná mosaz
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 x ieşiri 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 cívkou s feritovým jádrem.

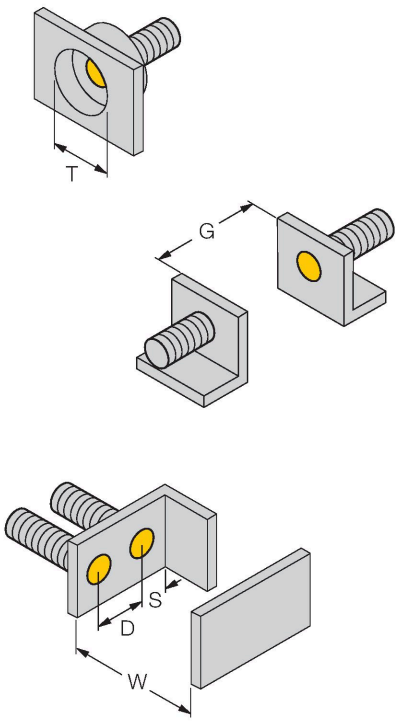
BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 19-44 | Změna údajů vyhrazena

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

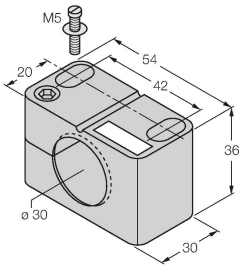


Vzdálenost D	90 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	96 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 19-44 | Změna údajů vyhrazena

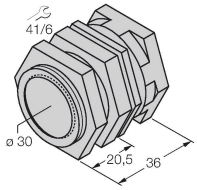
Příslušenství

BST-30B	6947216



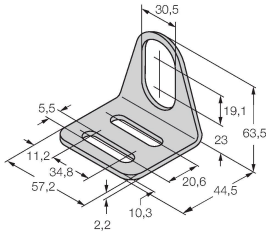
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

QM-30	6945103



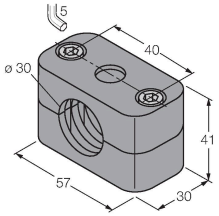
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

MW30	6945005



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

BSS-30	6901319



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

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 19-44 | Změna údajů vyhrazena