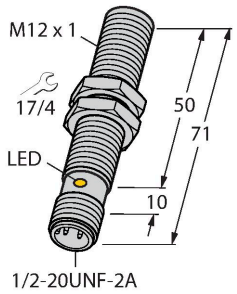
BI2U-G12-ADZ32X-B3131
Indukční senzor



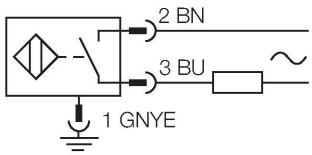
Technické údaje

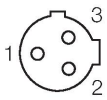
Typ	BI2U-G12-ADZ32X-B3131
ID č.	4281005
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	20…250 VAC
Napájecí napětí U_B	10…300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 100 mA
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 100 mA
frekvenční	≥ 50…≤ 60 Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_e	≤ 6 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT_{SS}
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.01 kHz

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- AC 2drát, 20…250 VAC
- DC 2drát, 10…300 VDC
- spínací kontakt
- konektor 1/2"

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.

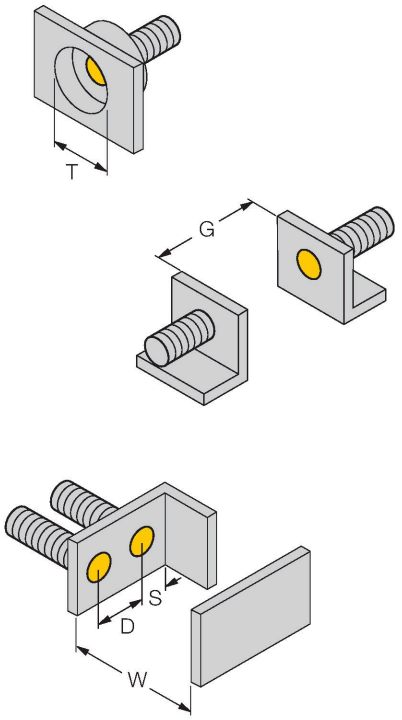
BI2U-G12-ADZ32X-B3131| 21-02-2025 19-28 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	71 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	konektor, 1/2"
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

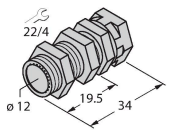


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

BI2U-G12-ADZ32X-B3131| 21-02-2025 19-28 | Změna údajů vyhrazena

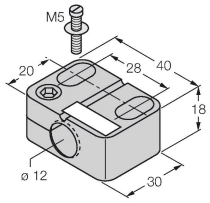
Příslušenství

QM-12	6945101



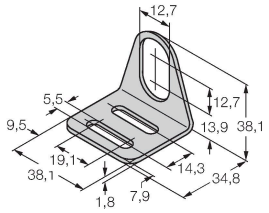
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-12B	6947212



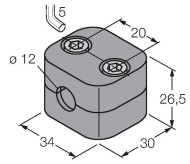
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

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

BI2U-G12-ADZ32X-B3131| 21-02-2025 19-28 | Změna údajů vyhrazena