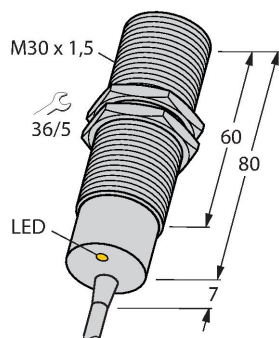


BI10-M30-AP6X/S120

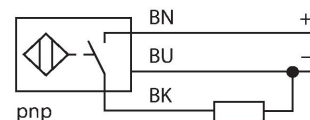
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

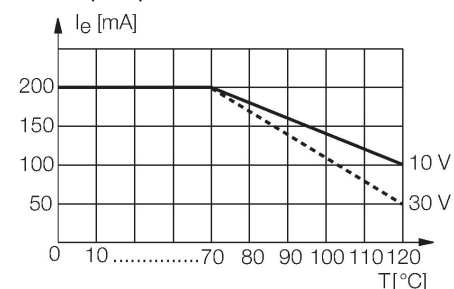
- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- teplotní rozsah do +120°C
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

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 cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



Technické údaje

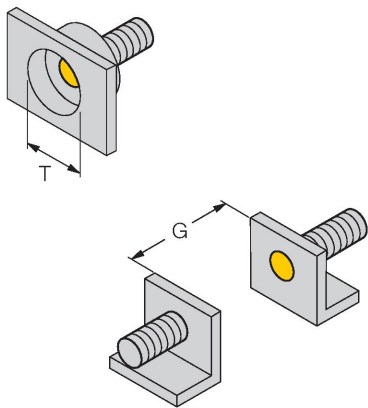
Typ	BI10-M30-AP6X/S120
ID č.	4617010
Special version	S120 Odpovídá:Max. okolní teplota = 120 °C
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _o	≤ 200 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, PNP
Frekvence spínání	0.1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5

Technické údaje

Rozměry	87 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	40 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.5 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +120 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

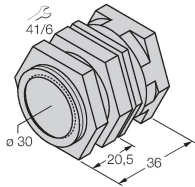


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Příslušenství

QM-30

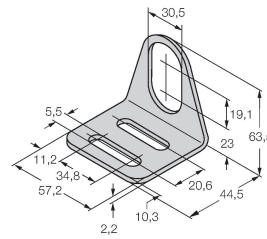
6945103



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)