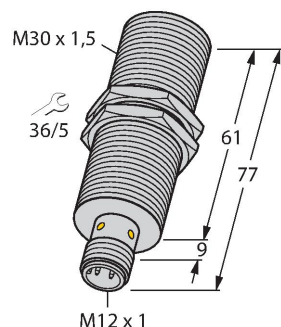


BI10-M30E-VP4X-H1141

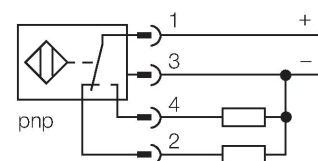
Indukční senzor



Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- dlouhé provedení
- chromovaná mosaz
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12 x 1

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	BI10-M30E-VP4X-H1141
Ident.č.	1561601
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70 °C
Napájecí napětí	10...65 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Pouzdro	závitová pouzdra, M30 x 1.5
Rozměry	77 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

Funkční princip

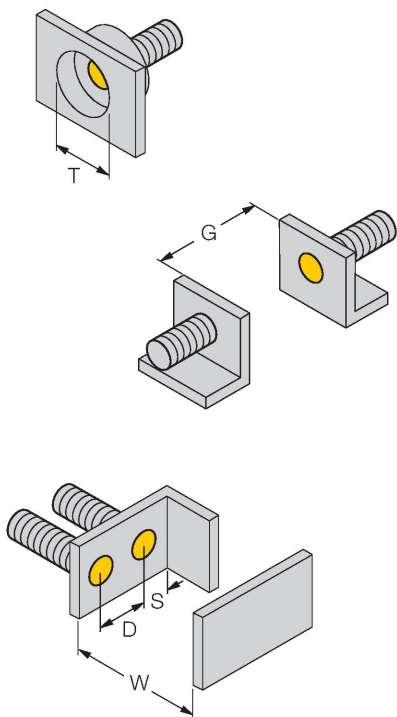
Indukční senzory detekují bezdotykové a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

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

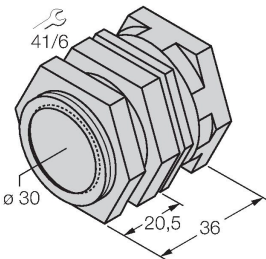


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost T	3 x B
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Příslušenství

QM-30

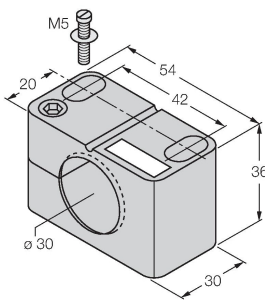
6945103



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.

BST-30B

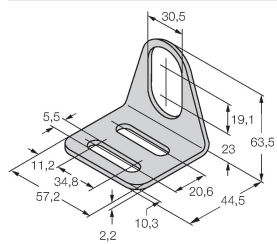
6947216



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

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

