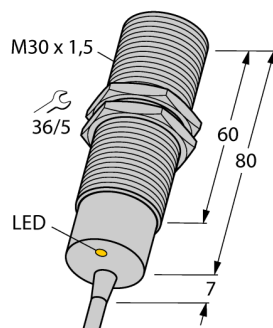
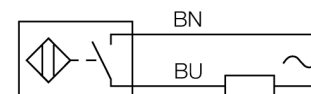


Indukční senzor s rozšířeným teplotním rozsahem BI10-M30-AZ3X/S120

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- teplotní rozsah do +120°C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

Schéma zapojení

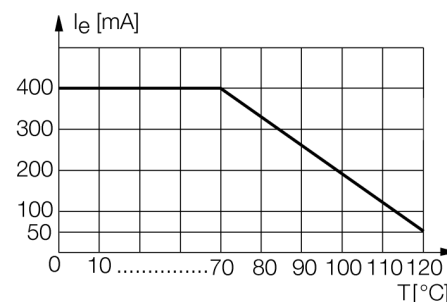


Typové označení	BI10-M30-AZ3X/S120
Identifikační číslo	4316410
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	10 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; n_{erez} = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +120°C
Napájecí napětí	20...250 VAC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
Frekvence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1,7$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 1,5$ kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_n	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud I_n	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
Pouzdro	závitová pouzdra, M30 x 1.5
Rozměry	87 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Připojení	kabel
Kabel	6mm, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.75 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

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.

Křivka snížení výkonu

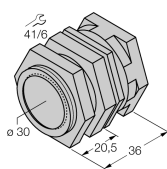


**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
BI10-M30-AZ3X/S120**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
QM-30	6945103	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
MW-30	6945005	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	