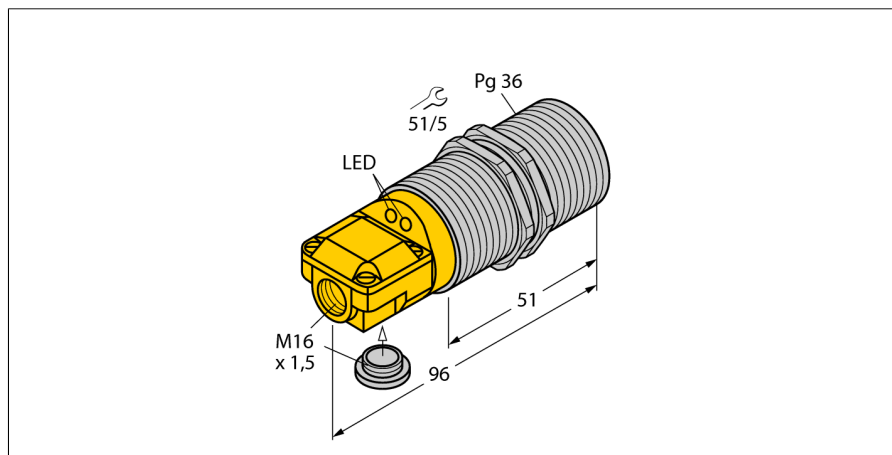


# Indukční senzor BI25-G47SR-FZ3X2

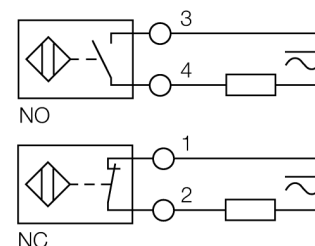
**TURCK**

Industrial  
Automation



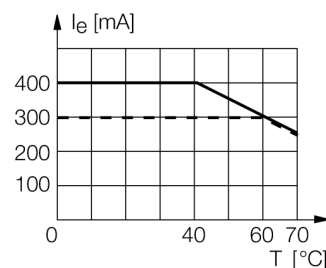
- 2 kabelové vývody (axiální, radiální)
- závitové pouzdro Pg36
- chromovaná mosaz
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- programovatelné připojení (NC/NO)
- svorkovnice

### 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.



<b>Typové označení</b>	BI25-G47SR-FZ3X2
Identifikační číslo	13427
<b>Jmenovitá spínací vzdálenostSn</b>	25 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud	≤ 300 mA
Frekvence	≥ 50...≤ 60Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I <sub>n</sub>	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení
nejmenší provozní proud I <sub>n</sub>	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, G47
Rozměry	96 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	90 Nm
Připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace napájení</b>	LED zelená
Indikace stavu výstupu	LED červená
Součást dodávky	šrouby, zášlepka



# Indukční senzor BI25-G47SR-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW 47	69452	Montážní úchytka, materiál: zinkovaný ocelový plech	