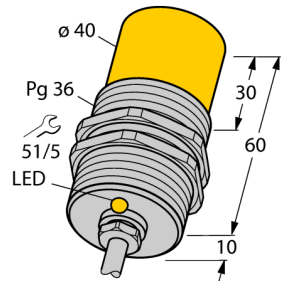


Inductieve sensor NI25-G47-AZ3X

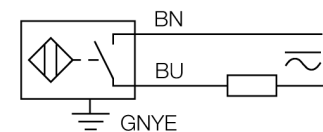
TURCK

Industrial
Automation



- schroefdraad, PG36
- messing verchromd
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabel aansluiting

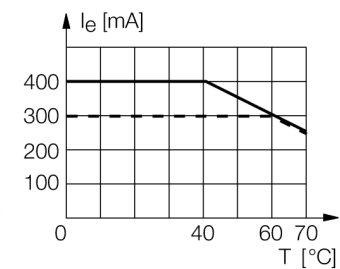
Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. $+250^{\circ}\text{C}$.



Type	NI25-G47-AZ3X
Ident no.	13089
Nominale schakelafstand Sn	25 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1,7$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 1,5$ kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, N.O.-contact
kleinste bedrijfsstroom I_m	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, G47
Afmetingen	70 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchromd
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, PA66-GF25
max. aandraaimoment behuizingsmoer	90 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.75mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

**Inductieve sensor
NI25-G47-AZ3X**

Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	40 mm

Diameter van het actief vlak B Ø 47 mm



**Inductieve sensor
NI25-G47-AZ3X**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW 47	69452	montagebeugel; materiaal: plaatstaal, gegalvaniseerd	