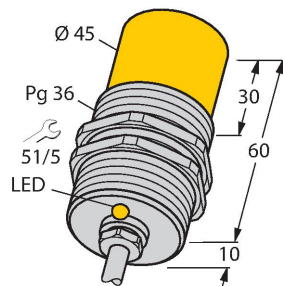


NI25-G47-AP4X

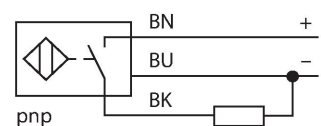
Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, PG36
- messing verchroomd
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	NI25-G47-AP4X
Identnr.	15646
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	25 mm
Inbouwsituatie	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	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10$ %
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, G47
Afmetingen	70 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd

Functieprincipe

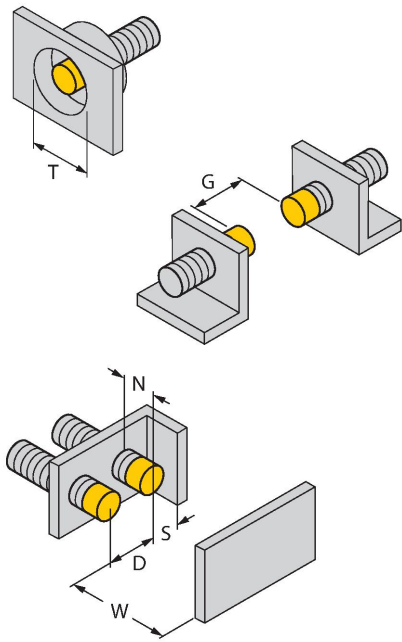
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, PA66-GF25
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	90 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



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

Toebehoren

MW47**69452**

Bevestigingsbeugel; materiaal:
Plaatstaal, gegalvaniseerd

