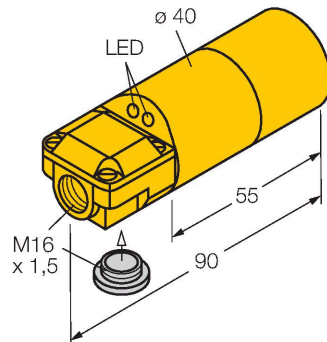


NI30-K40SR-VN4X2

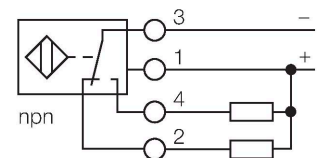
Inductieve sensor



Kenmerken

- 2 kabeldoorvoeren (axiaal, radiaal)
- gladde behuizing, 40 mm diameter
- kunststof, ABS
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	NI30-K40SR-VN4X2
Identnr.	15758
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	30 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	gladde behuizing, 40 mm
Afmetingen	90 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, geel
Materiaal actief vlak	Kunststof, ABS, Geel

Functieprincipe

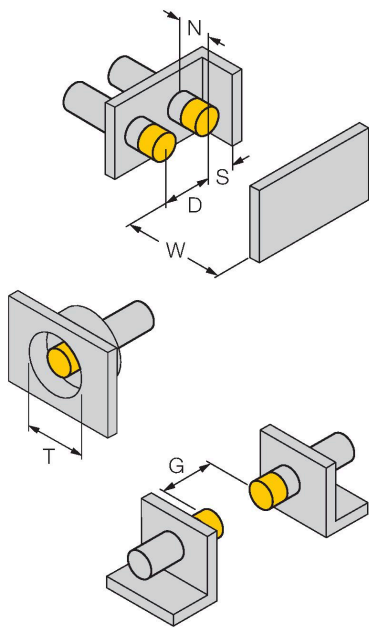
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm ²
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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	BS40, schroefbevestiging, afsluitstop

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 40 mm