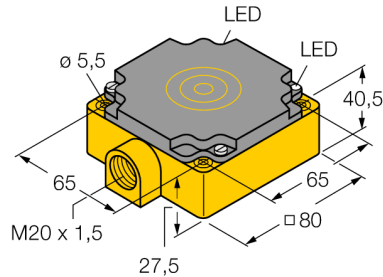


# Inductieve sensor BI40-CP80-FZ3X2

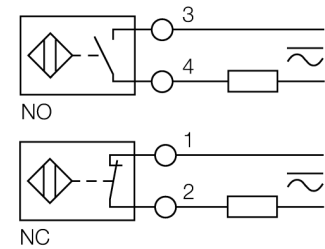
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

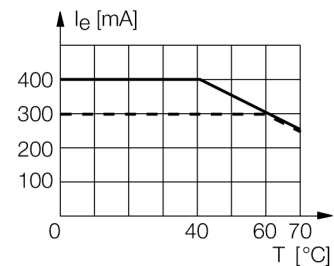
## Aansluitschema



## 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  $-60^{\circ}\text{C}$  tot max.  $+250^{\circ}\text{C}$ .



<b>Type</b>	BI40-CP80-FZ3X2
Ident no.	13404
<b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b>	40 mm
Inbouwvoorwaarde	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	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
<b>Bedrijfsspanning</b>	20...250VAC
Bedrijfsspanning $U_s$	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 400$ mA
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 300$ mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1,7$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 1,5$ kV
Stootstroom	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 6$ V
Uitgangsfunctie	2-draads, aansluitprogrammeerbaar
kleinste bedrijfsstroom $I_m$	$\leq 3$ mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	aansluitklemmenruimte
Klemvermogen	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) $40^{\circ}\text{C}$
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

**Inductieve sensor  
BI40-CP80-FZ3X2**

---

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn

---

Breedte van het actief vlak B 80 mm

