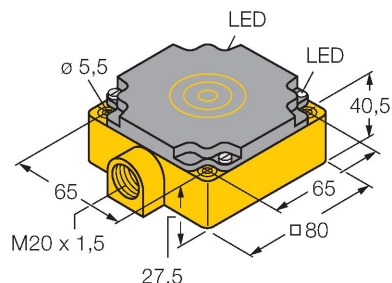


BI40-CP80-FZ3X2

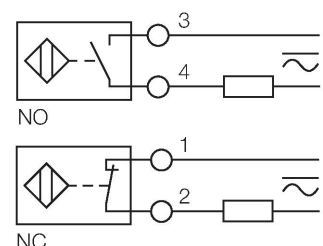
Inductieve sensor



Kenmerken

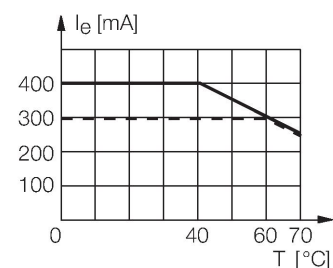
- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 V DC
- Programmeerbare aansluiting (NC of NO)
- Klemmenaansluiting

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.



Technische gegevens

Type	BI40-CP80-FZ3X2
Identnr.	13404
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwsituatie	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
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_b	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_b	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm

Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical diagrams. The left diagram is a side-view cross-section showing a grey panel with a rectangular slot. Two yellow rectangular devices are shown being inserted into the slot. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the device's active surface, 'D' for the distance between the centers of the two devices, 'S' for the depth of the slot, and 'W' for the total width of the panel. The right diagram is a top-down view of a single yellow device, showing its rectangular shape and a central circular feature. A dimension line labeled 'G' indicates the offset from the left edge to the center of this feature.

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
-------------------------------	-------