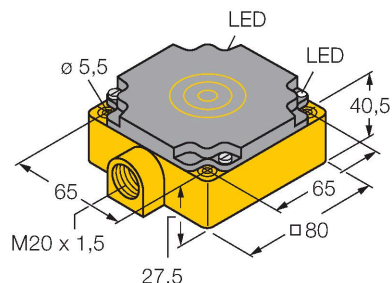


BI40-CP80-VP4X2

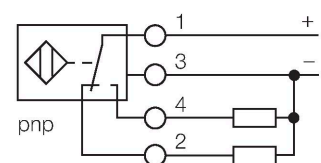
Inductieve sensor



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI40-CP80-VP4X2
Identnr.	15697
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	≤ 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	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0

Functieprincipe

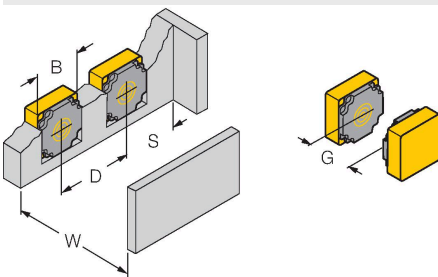
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



The image contains two technical diagrams. The left diagram is a perspective view of a grey mounting rail with two yellow sensors. Dimension lines indicate: 'B' for the width of one sensor, 'D' for the distance between the centers of two sensors, 'S' for the distance from the sensor center to the end of the rail, 'W' for the total width of the rail, and 'G' for the depth of the sensor. The right diagram is a side profile view of a yellow sensor, showing its rectangular shape and the dimension 'G' representing its depth.

Afstand D	2 x B
-----------	-------

Afstand W	3 x Sn
-----------	--------

Afstand S	1 x B
-----------	-------

Afstand G	6 x Sn
-----------	--------

Afstand A	1 x B
-----------	-------

Afstand C	1 x B
-----------	-------

Breedte van het actief vlak B	80 mm
-------------------------------	-------