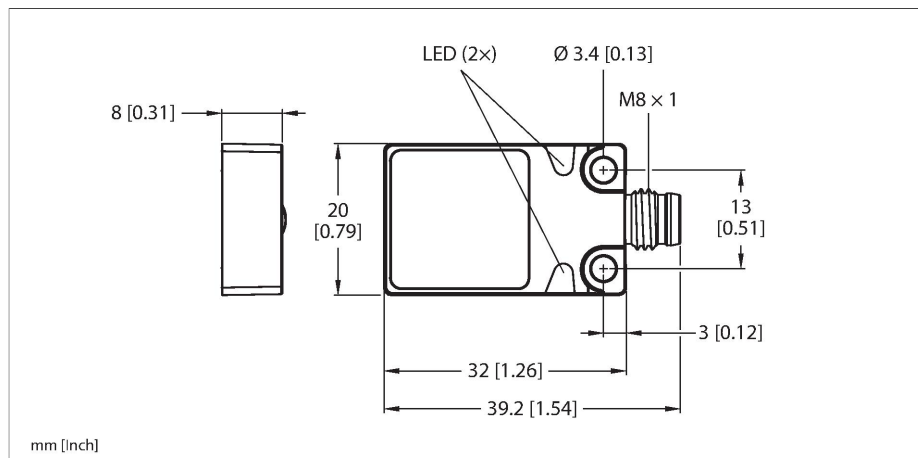


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



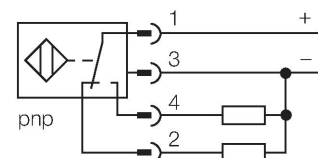
Technische gegevens

Type	BI7-Q08-VP6X2-V1141
Identnr.	1600902
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	7 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
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 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
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q08
Afmetingen	32 x 20 x 8 mm
Materiaal behuizing	metaal, Zamak, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP, Geel

Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 8 mm
- Actief vlak bovenaan
- Metaal, Zamac vernikkeld
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 V DC
- Wisselcontact, PNP-uitgang
- Connector M8 x 1 / Ø 8 mm

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

Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1/Ø 8 mm
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical drawings of a yellow rectangular connector. The left drawing shows the connector being installed into a grey panel. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the connector, 'D' for the distance between the center of the connector and the edge of the panel, 'S' for the distance between the connector and the back of the panel, and 'W' for the width of the panel. The right drawing shows two connectors side-by-side, with dimension line 'G' indicating the distance between their centers.

Afstand D	40 mm
-----------	-------

Afstand W	24 mm
-----------	-------

Afstand S	1 × B
-----------	-------

Afstand G	48 mm
-----------	-------

Breedte van het actief vlak B	20 mm
-------------------------------	-------

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Aansluitkabel, contraconnector Ø 8 mm, klikbevestiging, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

