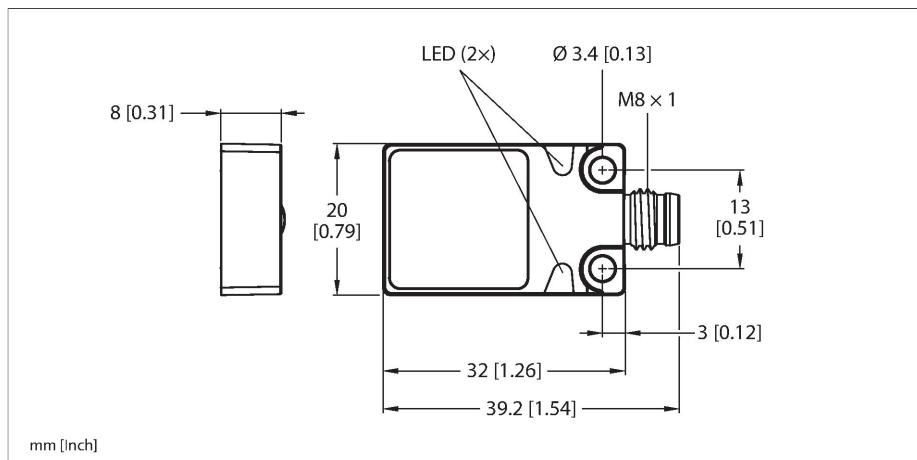


BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34 Inductieve sensor – magneetveldvast



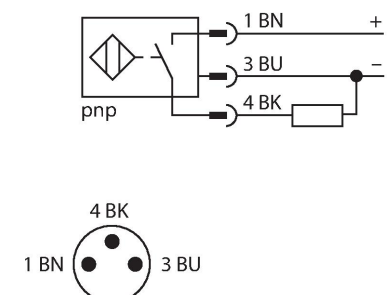
Technische gegevens

Type	BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34
Identnr.	1600501
Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	5 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_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	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.03 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q08
Afmetingen	32 x 20 x 8 mm

Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 8 mm
- Actief vlak bovenaan
- Metaal, Zamac vernikkeld
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- DC 3-draads, 10...30 V DC
- N.O., 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

Materiaal behuizing	metaal, Zamak, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP, Geel
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1/Ø 8 mm
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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The technical drawing illustrates the installation of the PKG3S-2/TEL sensor. The main diagram shows two sensors mounted on a wall. The dimensions are defined as follows: B is the width of the sensor, D is the distance between the sensors, S is the distance from the sensor to the wall, and W is the distance from the sensor to the edge of the wall. A detail view shows the sensor's profile with dimension G, which is the distance from the sensor to the wall.

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.	
	PKG3S-2/TEL	6627330	Aansluitkabel, contraconnector Ø 8 mm, klikbevestiging, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

