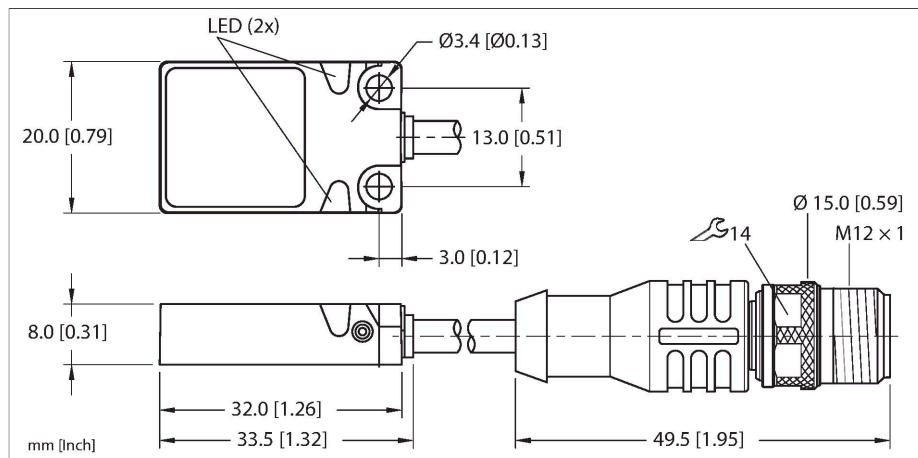


BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

Inductieve sensor – magneetveldvast



Technische gegevens

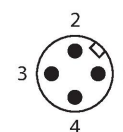
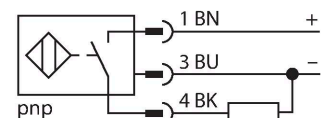
Type	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
Identnr.	1600801
Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ 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 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met M12 x 1 connector

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
Materiaal montagemoer	metaal, CuZn, vernikkeld
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, Oranje, LifXX, PVC, 1 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 mm ²
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 image contains two technical drawings of the BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4 sensor. The left drawing is a top-down view showing two sensors mounted on a grey panel. Dimension lines indicate: 'B' for the width of a single sensor, 'D' for the distance between the centers of the two sensors, 'S' for the distance from the center of a sensor to the edge of the panel, and 'W' for the total width of the panel. The right drawing is a side view showing the sensor's profile, with dimension 'G' indicating the height of the sensor body.

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

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

Afstand S	1 × B
-----------	-------

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

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