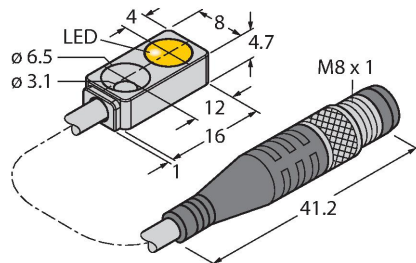


BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M

Inductieve sensor



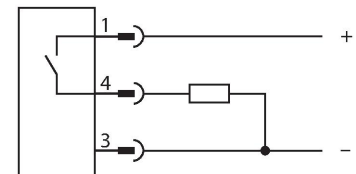
Technische gegevens

Type	BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
Identnr.	1614005
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 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
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	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	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q4,7
Afmetingen	16 x 8 x 4.7 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-ZnAl

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 4,7 mm
- actief vlak bovenaan
- metaalbehuizing, GD-ZnAl
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met M8 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 actief vlak	Kunststof, PA12
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three technical drawings of the MW-Q4.7/Q5.5 sensor. The main drawing is a perspective view showing the sensor (yellow) mounted on a grey panel. Dimensions are indicated: B (width of the sensor), S (distance from the panel edge to the sensor), D (distance between two sensors), and W (width of the panel). A side view shows the sensor's profile with dimension G (height). A separate view shows the sensor's footprint with dimension B.

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	8 mm

Toebehoren

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
Montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q4.7 of Q5.5; materiaal VA 1.4401	

