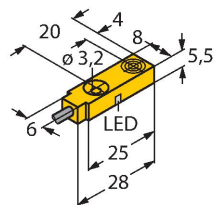


BI2-Q5.5-AN6X

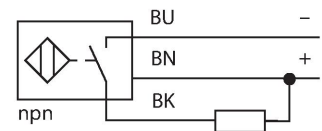
Inductieve sensor



Kenmerken

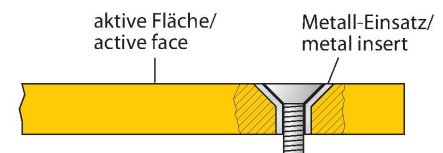
- rechthoekig, hoogte 5,5mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PP
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

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

Type	BI2-Q5.5-AN6X
Identnr.	1613100
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q5,5
Afmetingen	28 x 8 x 5.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP-GF20
Materiaal actief vlak	PP-GF20

Technische gegevens

Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 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
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical drawings of a yellow sensor unit. The left drawing is a side view showing the sensor mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor, 'D' for the distance between the sensor and the base, 'S' for the distance between the sensor and the base, and 'W' for the width of the base. The right drawing is a top view showing the sensor unit and its dimensions: 'G' for the width of the sensor and 'Sn' for the distance between the sensor and the base.

Afstand D 2 x B

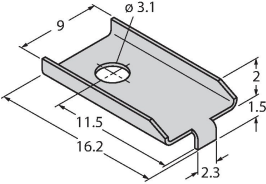
Afstand W 3 x Sn

Afstand S 1 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	