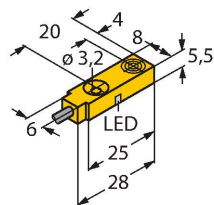


BI2-Q5.5-AN6X

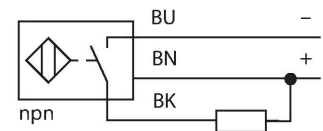
Inductieve sensor



Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 5,5 mm
- Actief vlak bovenaan
- Kunststof, PP
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema

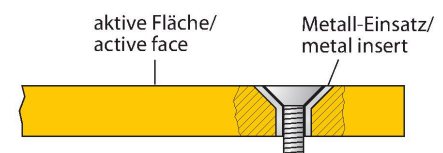


Technische gegevens

Type	BI2-Q5.5-AN6X
Identnr.	1613100
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
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_s	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q5,5
Afmetingen	28 x 8 x 5.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP-GF20

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	PP-GF20
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 diagram illustrates the installation of a sensor unit. The main view shows two sensor units mounted on a wall. The dimensions are defined as follows: B is the width of the sensor unit, D is the distance between the centers of the two sensor units, S is the distance from the wall to the center of the sensor unit, and W is the total width of the mounting plate. A side view shows the sensor unit with dimension G, which is the depth of the sensor unit.

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	

