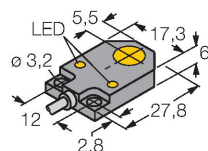


BI3-Q06-AN6X2

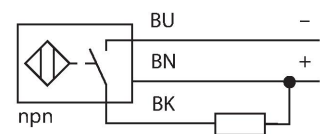
Inductieve sensor



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 6mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PA12-GF30
- 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	BI3-Q06-AN6X2
Identnr.	1620150
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	3 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
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 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
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q06
Afmetingen	27.8 x 17.3 x 6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP
Materiaal actief vlak	PA12-GF30

Technische gegevens

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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical drawings. The left drawing is a side-view perspective of two yellow rectangular units mounted on a grey panel. Dimension lines indicate: 'B' as the width of one unit, 'D' as the distance between the centers of the two units, 'S' as the distance from the center of a unit to the panel surface, and 'W' as the total width of the two-unit assembly. The right drawing is a top-down perspective of a single yellow unit, showing a dimension line 'G' representing the distance from the bottom edge to the center of a circular mounting hole.

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	5.5 mm