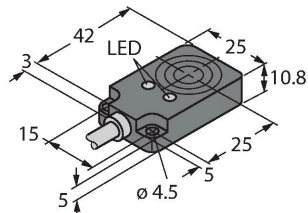


BI8U-Q10-AP6X2

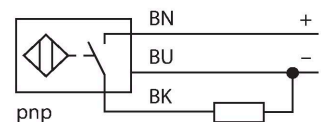
Inductieve sensor



Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 10,8 mm
- Actief vlak bovenaan
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

Type	BI8U-Q10-AP6X2
Identnr.	1662001
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	8 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	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, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz

Technische gegevens

Mechanische gegevens

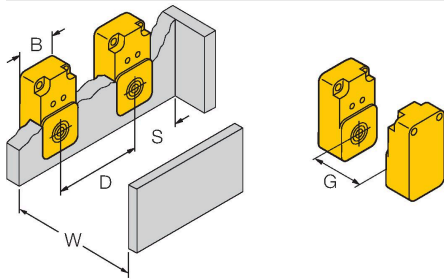
Bouwworm	Rechthoekig, Q10
Afmetingen	42 x 25 x 10.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 mm ²

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouwstructies / Beschrijving



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	25 mm