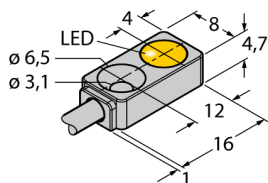


Inductieve sensor BI2-Q4.7-AN6X 7M



Type	BI2-Q4.7-AN6X 7M
Identnr.	100003144

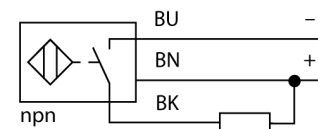
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	2 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_r	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatie-testspanning	0,5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1,8$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	1 kHz

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q4,7
Afmetingen	16 x 8 x 4,7 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-ZnAl
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0,5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 3$ mm, Grijs, LifY-11Y, PUR, 7 m
Aderdoorsnede	3x 0,14 mm ²

- rechthoekig, hoogte 4,7 mm
- actief vlak bovenaan
- metaalbehuizing, GD-ZnAl
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

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.

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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q4.7 of Q5.5; materiaal VA 1.4401	