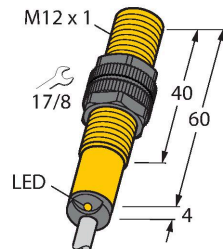


BI2-S12-AZ31X/S100

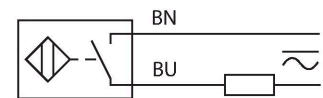
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- voor temperaturen tot +100°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaanluiting

Aansluitschema

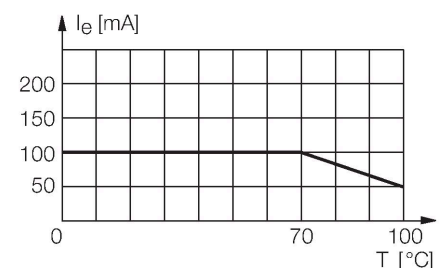


Technische gegevens

Type	BI2-S12-AZ31X/S100
Identnr.	1302001
Special version	S100 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 100 °C
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
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\geq +70\text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrift-curve
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz

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-resonantiekering met een ferrietkern-spoel opgewekt. Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.



Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	60 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	1 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.5 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+100 °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, Rood

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 12 mm

Toebehoren

QM-12

6945101

Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen



BST-12B

6947212

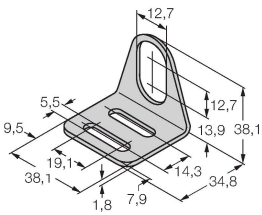
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



MW12

6945003

Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

