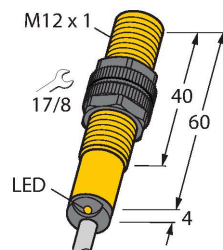


NI4-S12-AZ31X/S100

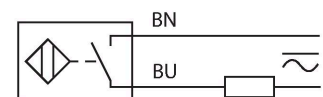
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



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
- kabelaansluiting

Aansluitschema

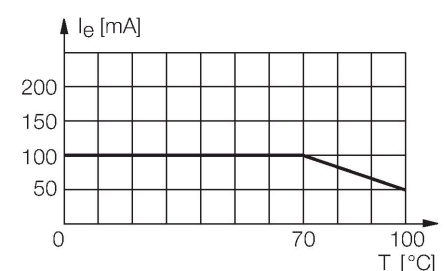


Technische gegevens

Type	NI4-S12-AZ31X/S100
Identnr.	1302201
Special version	S100 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 100 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwsituatie	Niet-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	$\leq 100 \text{ mA}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrift-curve
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststroom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 6 \text{ V}$
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3 \text{ mA}$
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-resonantiekring 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	64 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

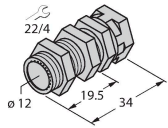
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular opening and a threaded hole, with dimension T indicating the thickness. The middle diagram shows a top view of two components with dimension G indicating the distance between them. The bottom diagram shows a perspective view of a component with dimensions N, D, S, and W indicating various distances and widths.

Afstand D	$3 \times B$
Afstand W	$3 \times S_n$
Afstand T	$3 \times B$
Afstand S	$1,5 \times B$
Afstand G	$6 \times S_n$
Afstand N	$2 \times S_n$
Diameter van het actief vlak B	$\varnothing 12 \text{ mm}$

Toebehoren

QM-12

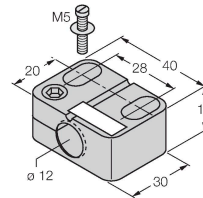
6945101



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

BST-12B

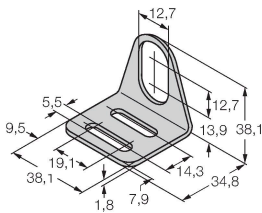
6947212



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

MW12

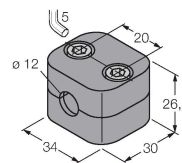
6945003



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