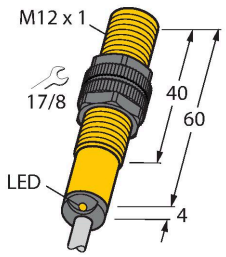
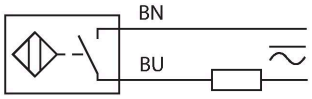
NI4-S12-AZ31X/S100
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



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

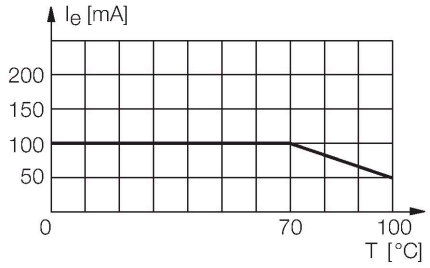


Technische gegevens

Type	NI4-S12-AZ31X/S100
Identnr.	1302201
Special version	S100 komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 100 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
Bedrijfsspanning	10…300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrift-curve
Frequentie	≥ 50…≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatietestspanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_e	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA

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.



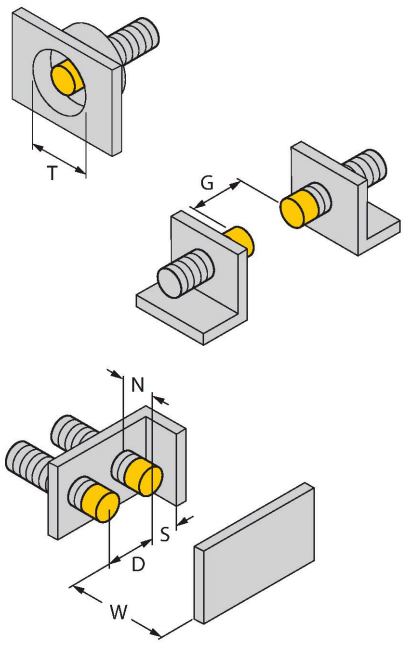
NI4-S12-AZ31X/S100| 18-02-2022 03-11 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12 × 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

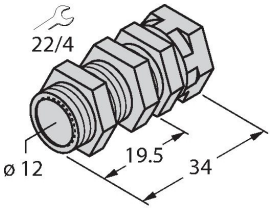
Inbouwinstructies / Beschrijving



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

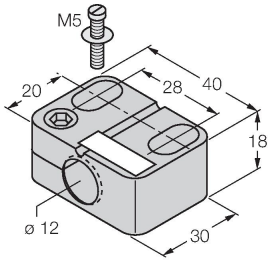
Toebehoren

QM-12	6945101



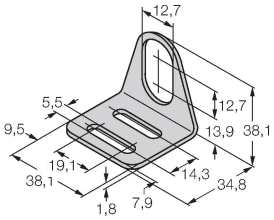
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen

BST-12B	6947212



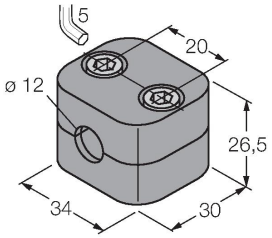
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-12	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

NI4-S12-AZ31X/S100| 18-02-2022 03-11 | Technische wijzigingen voorbehouden