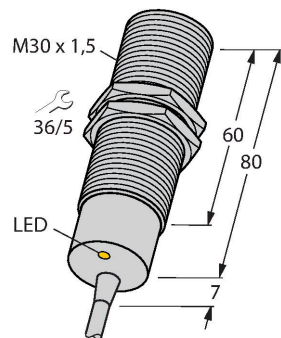


BI10-M30-AZ3X/S120

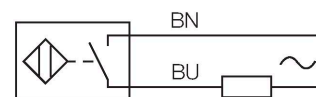
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- voor temperaturen tot +120°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- N.O.-contact
- kabel aansluiting

Aansluitschema

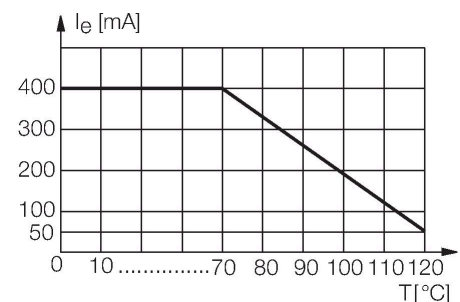


Technische gegevens

Type	BI10-M30-AZ3X/S120
Identnr.	4316410
Special version	S120 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 120 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 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
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 400 \text{ mA}$
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststroom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Isolatie testspanning	1.5 kV
Stootstroom	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz}$)
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 6 \text{ V}$
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	87 mm

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.

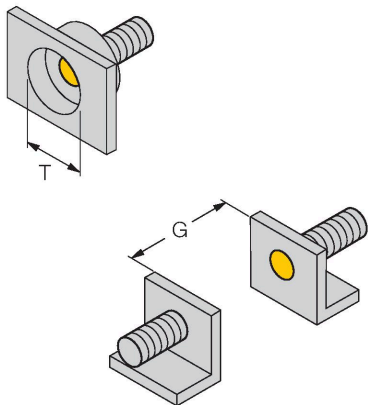


Technische gegevens

Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	40 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 6 mm, SiHSi, silicone, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.75 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+120 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

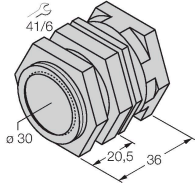


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

Toebehoren

QM-30

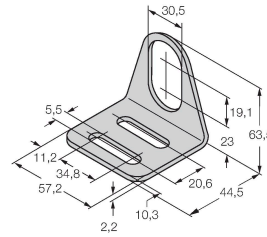
6945103



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

MW30

6945005



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