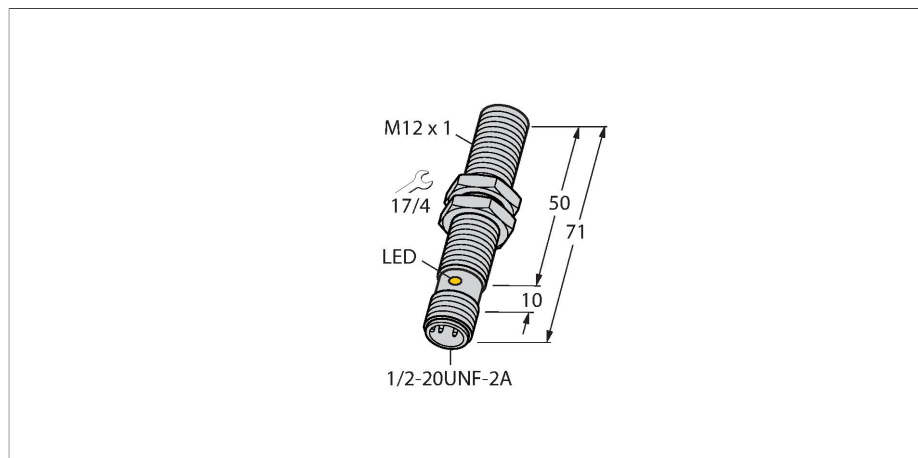


BI2U-G12-ADZ32X-B3131

Inductieve sensor



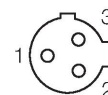
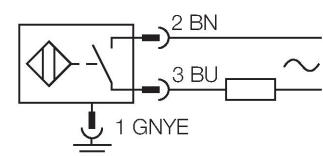
Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20-250 VAC
- DC 2-draads, 10-300 VDC
- N.O.-contact
- connector, 1/2"

Technische gegevens

Type	BI2U-G12-ADZ32X-B3131
Identnr.	4281005
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Bedrijfsspanning	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststroom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Stootstroom	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_0	$\leq 6 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3 \text{ mA}$

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M12 × 1
Afmetingen	71 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, 1/2"
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

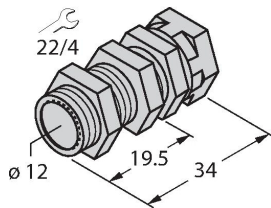


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 12 mm

Toebehoren

QM-12

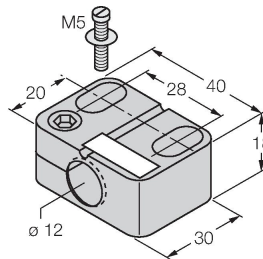
6945101



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

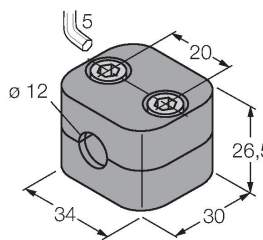
6945003



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