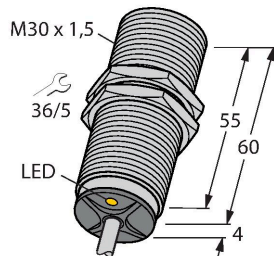


BI12-M30-AD6X 7M

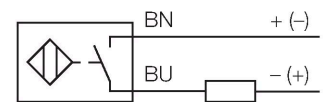
Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- DC 2-draads, 10...30 VDC
- N.O.-contact
- kabelaanluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI12-M30-AD6X 7M
Identnr.	100004125
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	12 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Hysteresis	1...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	$\leq 0,6$ mA
Isolatie-testspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_0	≤ 5 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Volledig
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0,5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1,5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30

Functieprincipe

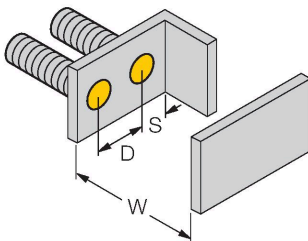
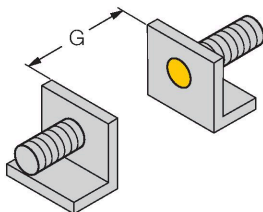
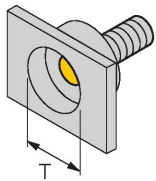
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Technische gegevens

Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °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, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

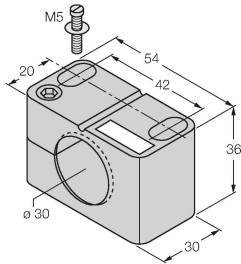


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

Toebehoren

BST-30B

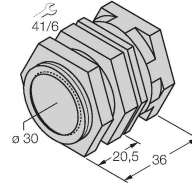
6947216



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

QM-30

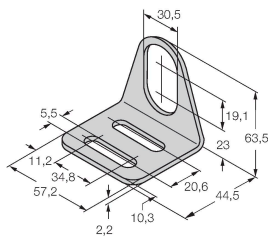
6945103



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.

MW-30

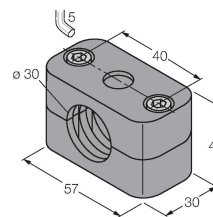
6945005



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

BSS-30

6901319



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