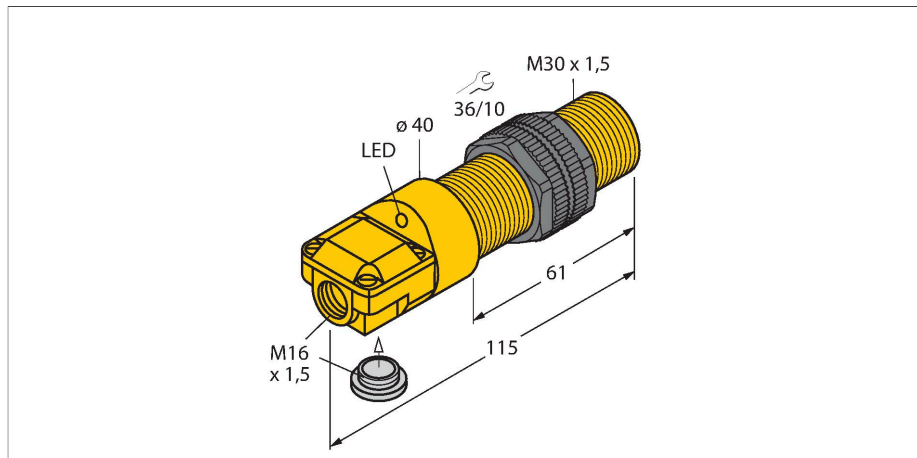


BI10-P30SR-AN6X

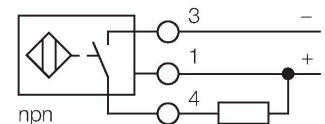
Inductieve sensor



Kenmerken

- 2 kabeldoorvoeren (axiaal, radiaal)
- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, ABS
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI10-P30SR-AN6X
Identnr.	16203
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	115 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal actief vlak	Kunststof, ABS

Functieprincipe

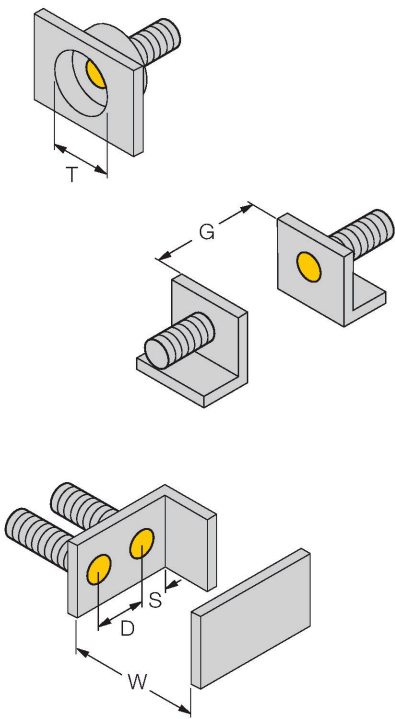
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
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
Meegeleverd	schroefbevestiging, afsluitstop

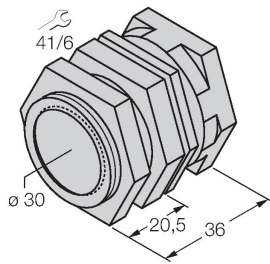
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

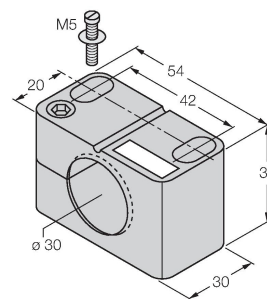


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

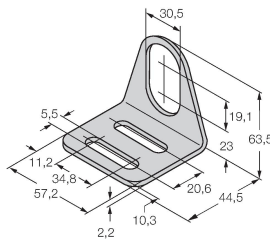
Toebehoren

QM-30
6945103


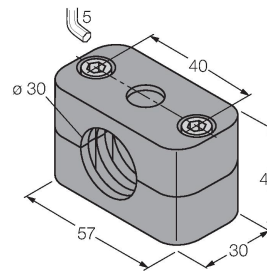
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B
6947216


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

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