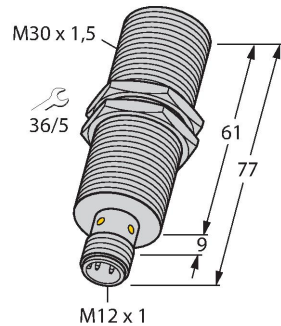


BI10-M30E-VP4X-H1141

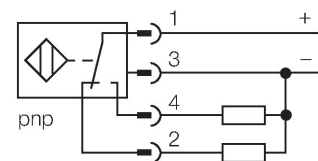
Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- lange versie
- messing verchroomd
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI10-M30E-VP4X-H1141
Identnr.	1561601
Nominale schakelafstand	10 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	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	10...65 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	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	77 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1

Functieprincipe

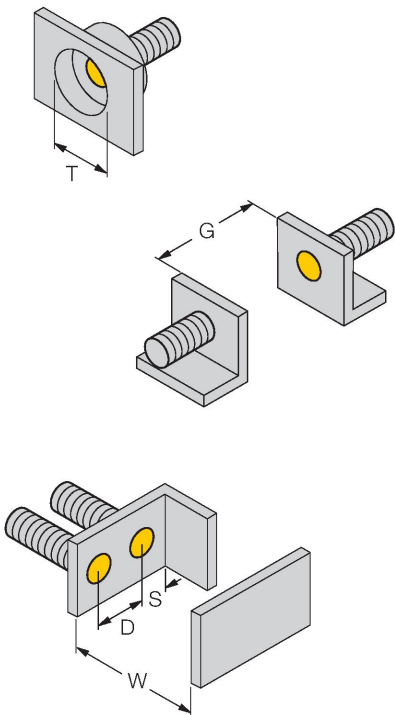
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

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 T	3 x B
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

Toebehoren

QM-30

6945103

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

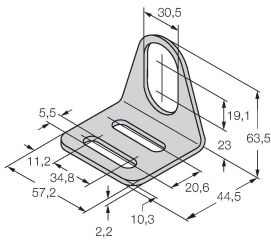
BST-30B

6947216

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

MW30
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

