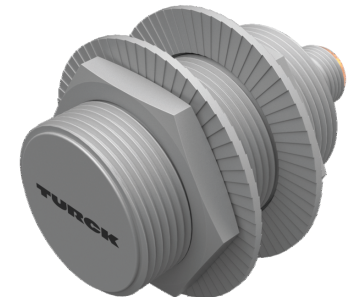
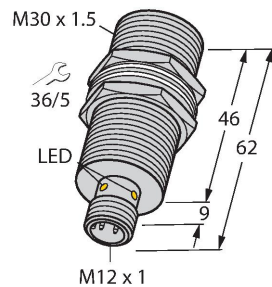


BI20U-MT30-VP6X-H1141

Inductieve sensor



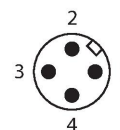
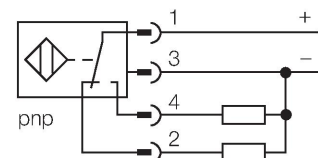
Technische gegevens

Type	BI20U-MT30-VP6X-H1141
Identnr.	1644885
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwsituatie	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 U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62 mm

Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

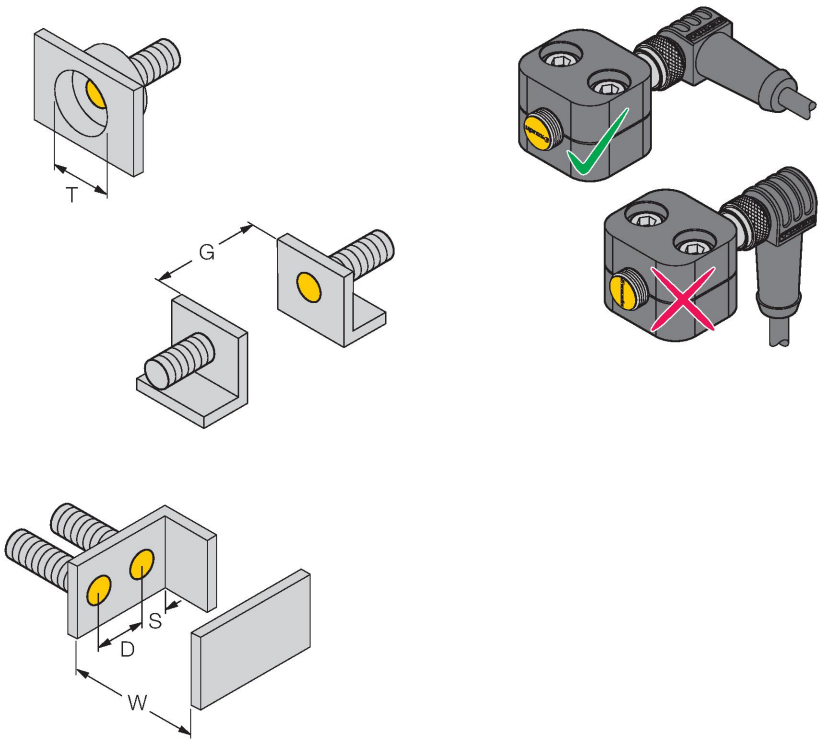
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP, PTFE-gecoat
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	50 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °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

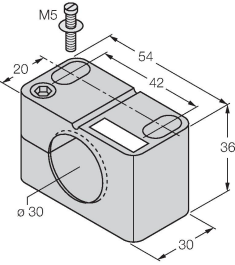
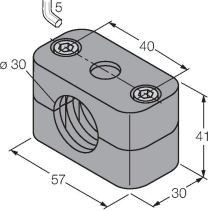
Inbouw instructies / Beschrijving



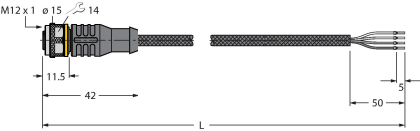
Afstand D	60 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

Bij het inbouwen van de sensor, in combinatie met de weergegeven halveschaal-klem, is de correcte positie ten opzichte van de klem van belang. Die is gemarkeerd door het opschrift uprox op de frontkap van de sensor en de ernaast vermelde inbouwomschrijving.

Toebehoren

BST-30B	6947216	BSS-30	6901319
	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6		Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, materiaal van beschermmantel: aramidevezels, geel; temperatuurpiek: 200 °C