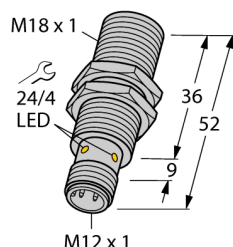


Inductieve sensor

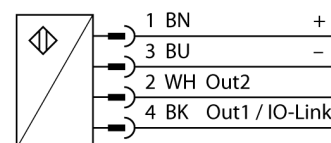
IO-link communicatie en configuratie

BI10U-M18-IOL6X2-H1141



- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 for all metals
- Protection class IP68
- Resistant to magnetic fields
- Large switching distance
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- connector, M12 x 1
- configuratie en communicatie via IO-Link v1.1 of via standaard I/O
- elektrische uitgangen onafhankelijk van mekaar configureerbaar
- schakelafstand per uitgang en hysteresis parametreerbaar
- identificatie via 32 byte geheugen
- temperatuurbewaking met instelbare grenzen
- diverse timer- en impulsbewakingsfuncties

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®3* sensoren hebben op basis van hun gepatenteerd multispoelen-systeem belangrijke voordelen. Zij onderscheiden zich door hoge schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en door een efficiënte standaardisering. Bovendien kunnen bepaalde parameters van de *uprox®3-IO-Link* sensoren met behulp van een IO-Link master volgens de wensen van de klant in vooraf gedefinieerde grenzen omgesteld worden, alsook diverse apparaatfuncties geconfigureerd. Voor gedetailleerde informatie wordt naar het *uprox®3-IO-Link* handboek verwezen.

Type	BI10U-M18-IOL6X2-H1141
Ident no.	1644875
Nominale schakelafstand Sn	10 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ± 10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10... 30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, N.O. / N.C., PNP/NPN, IO-Link
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	schakeluitgang
Schakelfrequentie	0.5 kHz
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	class A
Communication Mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Informatie schakelpunt	2 bit
Status bit information	0 bit
Frametype	2.2
Minimum cycle time	10 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP
max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Aansluiting	male, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

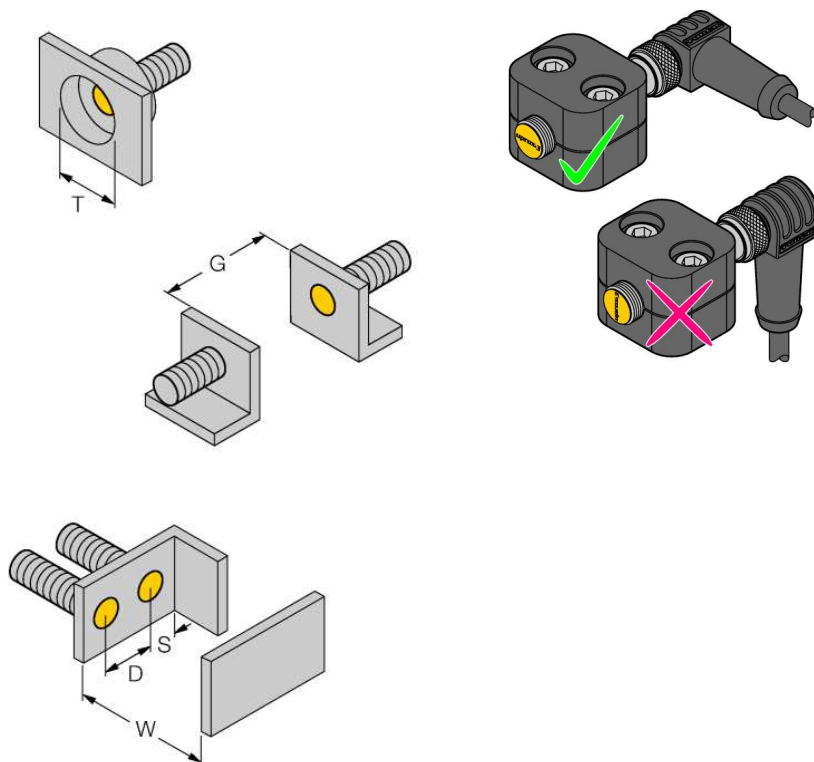
Inductieve sensor
IO-link communicatie en configuratie
BI10U-M18-IOL6X2-H1141

Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**Inductieve sensor
IO-link communicatie en configuratie
BI10U-M18-IOL6X2-H1141**

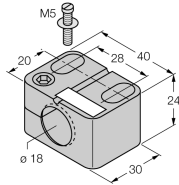
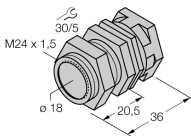
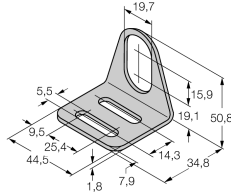
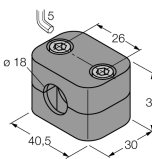
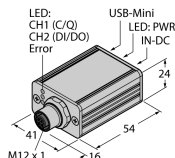
Afstand D	36 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn

Diameter van het actief vlak B	Ø 18 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

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-18B	6947214	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QM-18	6945102	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
MW-18	6945004	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB interface	

Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	