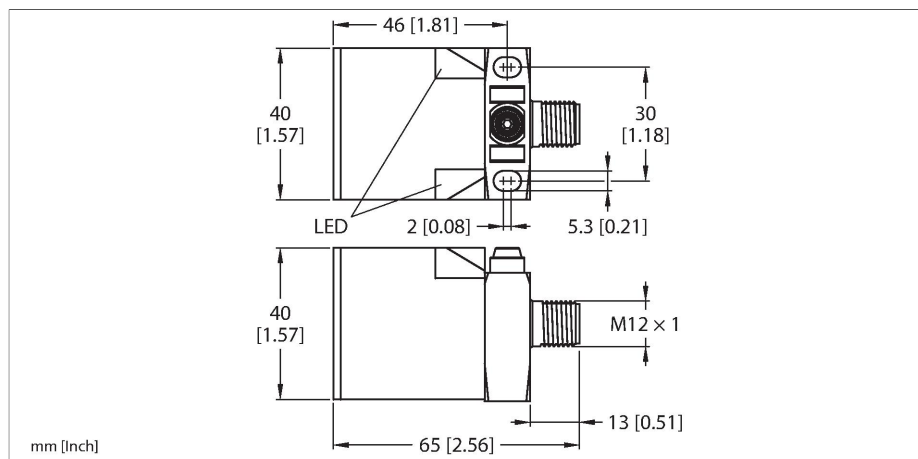


BI11-CK40-IOLU69X2-H1141

Inductieve sensor – met analoge uitgang en IO-Link communicatie



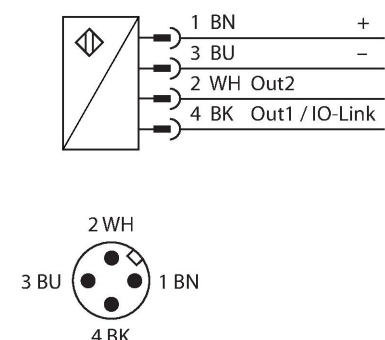
Technische gegevens

Type	BI11-CK40-IOLU69X2-H1141
Identnr.	100001081
Algemene gegevens	
Meetbereik	3...11 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 1 \%$ van het meetbereik A – B
Lineariteitsafwijking	0,25% v. eindw. na 0,5 u opwarmtijd
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 1 \%$
	$\leq \pm 5 \%, \leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}, \geq +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Eigen stroomopname	$\leq 20 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig (analoge uitgang beperkt)
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	Vierdraads, PNP/NPN, analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Reactietijd	0.0015 s
	aan de uitgang

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- Configuratie en communicatie via IO-Link v1.1 of via standaard I/O
- Instelbare afstandswaarde in 12-bit IO-Link procesgegevens
- Schakelpunt configureerbaar via twee teachpunten
- Schakeluitgang vrij configureerbaar
- Identificatie via 32 byte geheugen
- Temperatuurbewaking met instelbare grenzen
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang, 0...10 V (2...10 V parametreerbaar)
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

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	1 bit
Status bit information	2 bit
Frametype	2.2
Minimum cycle time	2.3 ms
Functie pen 4	IO-Link
Function Pin 2	Analoog
Maximum cable length	20 m
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CK40
Afmetingen	65 x 40 x 40 mm
	actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF20-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30, Geel
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	751 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	2 x LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
Meegeleverd	BS1-CK40

Functieprincipe

Eenvoudige regeltoepassingen kunnen worden opgelost met inductieve sensoren met analoge uitgang van Turck. Ze leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het activeringsobject. Bovendien kunnen bepaalde parameters van de analoge IO-Link-sensoren met behulp van een IO-Link-master volgens de wensen van de klant binnen vooraf gedefinieerde grenzen worden gewijzigd. Ook kunnen diverse apparaatfuncties worden geconfigureerd. Gedetailleerde informatie vindt u in de handleiding van de analoge IO-Link-sensor.

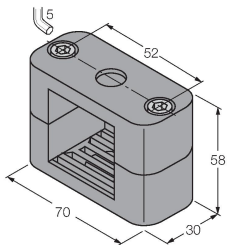
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

BSS-CP40	6901318
----------	---------



Bevestigingsklem voor rechthoekige
bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal:
Polypropyleen

Toebehoren

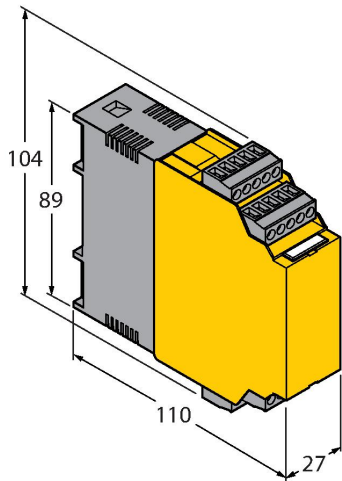
Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	



Aansluitkabel, M12-contraconnector,
recht, 4-polig, kabellengte: 2 m,
materiaal van beschermmantel:
aramidevezels, geel; temperatuurpiek:
200 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM43-13-SR	7540041	



Grenswaardensignaalgever;
eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...
10V; voeding van een tweedraads-
of driedraadstransmitter/sensor;
grenswaardeninstelling via Teach-
drukknop; drie relaisuitgangen
met telkens een N.O.; afneembare
klemmenblokken; 27 mm breedte;
universele bedrijfsspanning
20...250VUC; zie catalogus
Interfacetechniek voor meer
grenswaardensignaalgevers

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface

