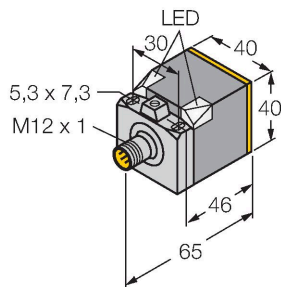


BI15U-CK40-AD4X-H1144

Inductieve sensor

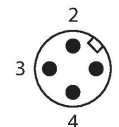
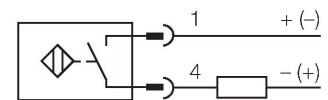


Technische gegevens

Type	BI15U-CK40-AD4X-H1144
Identnr.	4280032
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...65 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 100 mA
Reststroom	≤ 0.8 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 5 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CK40

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1



Functieprincipe

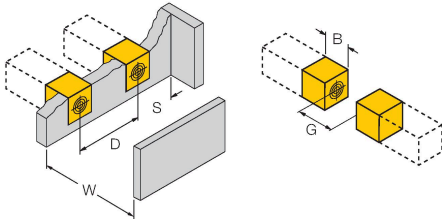
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

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	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
Meegeleverd	BS1-CK40

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	80 mm
-----------	-------

Afstand W	45 mm
-----------	-------

Afstand S	1 x B
-----------	-------

Afstand G	90 mm
-----------	-------

Breedte van het actief vlak B	40 mm
-------------------------------	-------

Daar de uprox+ 2-draads DC sensoren bij een geringe bedrijfsspanning van 8 VDC (met beperkte laststroom van 50 mA) werken, is het mogelijk scheidingschakelversterkers in te zetten.

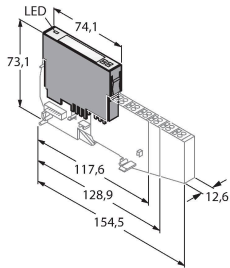
De sensoren kunnen met het Turck remote I/O-veldbussysteem BL20 worden gebruikt. Hierbij is het mogelijk, d.m.v. een BL20-4DI-NAMUR-klem, draadbreken of kortsluitingen onmiddellijk te herkennen.

Toebehoren

BL20-4DI-NAMUR

6827212

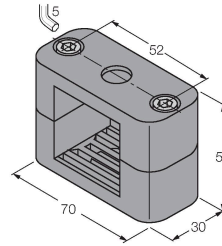
4 digitale ingangen volgens EN 60947-5-6. Voor NAMUR-sensoren, spanningsvrije contacten of uprox+ tweedraads DC sensoren.



BSS-CP40

6901318

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



Toebehoren

Afmetingen

Type
RKC4T-2/TEL

Identnr.
6625010

Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

