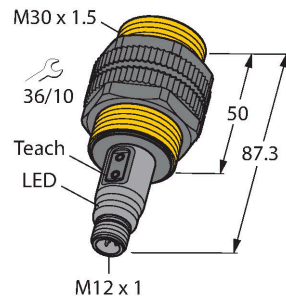


# BCT10-S30-UN6X2T-H1151

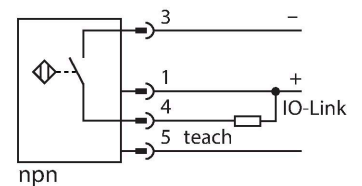
## Capacitieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PA12-GF30
- Teach-in en configuratie via drukknoppen op het apparaat, pin 5 en IO-link

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                  | BCT10-S30-UN6X2T-H1151                                                                    |
| Identnr.                              | 2101600                                                                                   |
| Opmerking over het product            | Voor 'Remote Teach' via pin 5 een 5-aderige kabel gebruiken (bijv. RKC4.5T.../WKC4.5T...) |
| Nominale schakelafstand (bondig)      | 10 mm                                                                                     |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig) | 15 mm                                                                                     |
| Veilige schakelafstand                | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm                                                               |
| Hysteresis                            | 1...20 %                                                                                  |
| Temperatuurdriфт                      | typisch 20 %                                                                              |
| Herhalingsnauwkeurigheid              | $\leq 2$ % van eindwaarde                                                                 |
| Omgevingstemperatuur                  | -25...+70 °C                                                                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>           |                                                                                           |
| Bedrijfsspanning $U_s$                | 18...30 VDC                                                                               |
|                                       | In IO-Link-modus                                                                          |
| Ripple $U_{ss}$                       | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                                                                    |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$      | $\leq 200$ mA                                                                             |
| Eigen stroomopname                    | $\leq 15$ mA                                                                              |
| Reststroom                            | $\leq 0.1$ mA                                                                             |
| Schakelfrequentie                     | 0.01 kHz                                                                                  |
| Oscillatiefrequentie                  | Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz                                      |
| Isolatie-testspanning                 | 0.5 kV                                                                                    |
| Communicatieprotocol                  | IO-Link                                                                                   |
| Uitgangsfunctie                       | Driedraads, N.O. / N.C., NPN                                                              |
| Kortsluitbeveiliging                  | Ja/Pulserend                                                                              |
| Spanningsverlies bij $I_o$            | $\leq 2.4$ V                                                                              |

### Functieprincipe

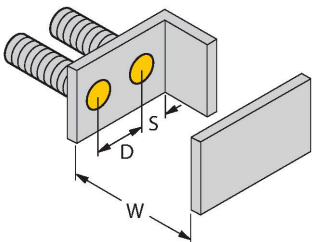
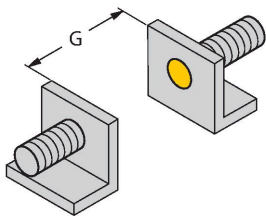
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                   |
| Tests/certificaten                                 |                                               |
| Certificaten                                       | UL                                            |
| Goedkeuringsnummer UL                              | E210608                                       |
| IO-Link                                            |                                               |
| IO-Link specificatie                               | V 1.1                                         |
| Parametrering                                      | FDT/DTM                                       |
| Transmissiefysica                                  | voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)        |
| Transmissiesnelheid                                | COM 2 / 38,4 kBit/s                           |
| Processdatabreedte                                 | 16 bit                                        |
| Informatie gemeten waarde                          | 12 bit                                        |
| Frametype                                          | 2.2                                           |
| In SIDI GSDML inbegrepen                           | Ja                                            |
| Mechanische gegevens                               |                                               |
| Bouwworm                                           | schroefdraad, M30 x 1.5                       |
| Afmetingen                                         | 87.3 mm                                       |
| Materiaal behuizing                                | Kunststof, PA12-GF30, PEI                     |
| Materiaal actief vlak                              | PA12-GF30, Geel                               |
| Toelaatbare druk op frontkap                       | ≤ 3 bar                                       |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer                 | 5 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting                            | Connector, M12 × 1                            |
| Vibratiebestendigheid                              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                                  | IP67                                          |
| MTTF                                               | 1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie                         | groen                                         |
| Schakeltoestandsindicatie                          | LED, Geel                                     |

Montagehandleiding

Producteigenschappen

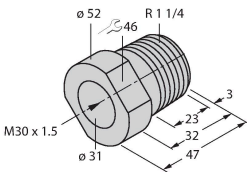


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 60 mm   |
| Afstand W                      | 30 mm   |
| Afstand S                      | 45 mm   |
| Afstand G                      | 60 mm   |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.  
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

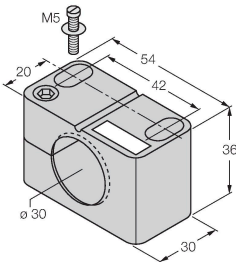
Toebehoren

MAP-M30 6950013



montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)

BST-30B 6947216



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

Toebehoren

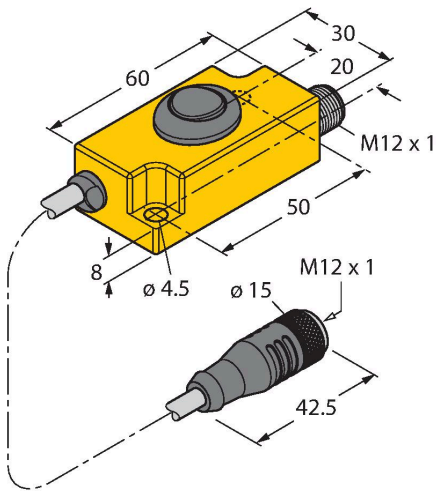
| Afmetingen | Type          | Identnr. |                                                                                                                      |
|------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4.4T-2/TXL | 6625503  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
|            | WKC4.4T-2/TXL | 6625515  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
|            | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |

| Afmetingen | Type          | Identnr. |                                                                                                                     |
|------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |

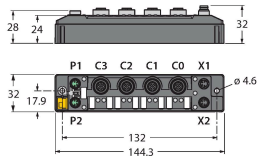


Toebehoren

| Afmetingen | Type       | Identnr. |                                                                                                              |
|------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | TX1-Q20L60 | 6967114  | Teach-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek-, ultrasoon- en capacitieve sensoren |



|              |         |                                                                                                           |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |         |                                                |
|----------------|---------|------------------------------------------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link master met geïntegreerde USB-interface |
|----------------|---------|------------------------------------------------|

