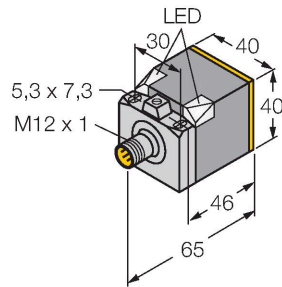


# BI15-CK40-Y1X-H1141

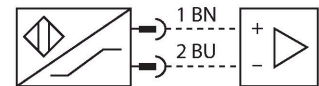
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 2-draads, nom. 8,2 VDC
- uitgang volgens DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- connector M12 x 1

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|  |  |
|--|--|
| Type                                       | BI15-CK40-Y1X-H1141  |
| Identnr.                                   | 4065000  |
| <b>Algemene gegevens</b>                   |  |
| Nominale schakelafstand                    | 15 mm  |
| Inbouwvoorwaarde                           | Bondig   |
| Veilige schakelafstand                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                   | $\leq 2 \%$ van eindwaarde   |
| Temperatuurdrift                           | $\leq \pm 10 \%$   |
| Hysteresis                                 | 1...10 %   |
| <b>Elektrische gegevens</b>                |  |
| Uitgangsfunctie                            | Tweedraads, NAMUR  |
| Schakelfrequentie                          | 0.15 kHz   |
| Spanning                                   | nom. 8.2 VDC   |
| Stroomopname niet-bedempt                  | $\geq 2.1$ mA  |
| Stroomopname bedempt                       | $\leq 1.2$ mA  |
| Certificaat volgens                        | KEMA 02 ATEX 1090X   |
| Interne capaciteit (C) / inductiviteit (L) | 250 nF/ 350 $\mu$ H  |
| Aanduiding van het apparaat                | $\text{Ex}$ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIC T135 °C Da<br>(max. $U_i = 20$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW) |
| Opgelet                                    | statische lading vermijden   |
| <b>Mechanische gegevens</b>                |  |
| 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   |

### Functieprincipe

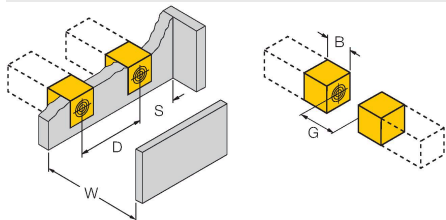
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

## Technische gegevens

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Elektrische aansluiting        | Connector, M12 × 1                            |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b> |   |
| Omgevingstemperatuur           | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid          | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid             | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad              | IP67  |
| MTTF                           | 6198 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie      | 2 x LED, geel                                 |
| Meegeleverd                    | BS1-CK40                                      |

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving

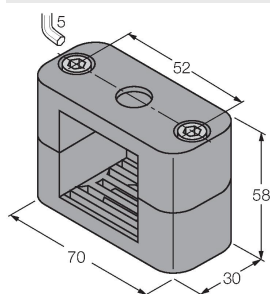


|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Afstand D                     | 2 x B  |
| Afstand W                     | 3 x Sn |
| Afstand S                     | 1 x B  |
| Afstand G                     | 6 x Sn |
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm  |

## Toebehoren

BSS-CP40

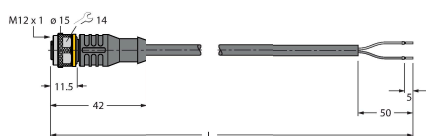
6901318



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

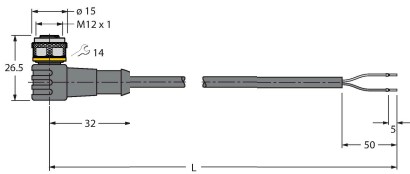
## Toebehoren

| Afmetingen | Type            | Identnr. |  |
|------------|-----------------|----------|--|
|            | RKC4.221T-2/TEB | 6628420  |  |



aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 2-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, blauw; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Afmetingen | Type | Identnr. |  |
|------------|------|----------|--|
|------------|------|----------|--|



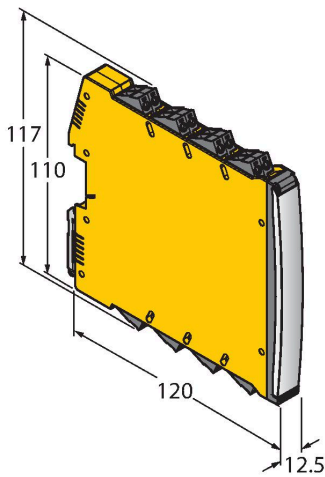
WKC4.221T-2/TEB

6628427

Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 2-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, blauw; cULus-homologatie; andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

## Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. |  |
|------------|------|----------|--|
|------------|------|----------|--|



IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

7580020

scheidingsschakelversterker; tweekanaalig; SIL2 volgens IEC 61508; Ex-uitvoering; 2 transistoruitgangen, ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreek- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; signaalverdubbeling; afneembare schroefklemmen; 12,5 mm breedte; 24VDC voedingsspanning

## Handleiding

|  |  |
|--|--|
| Correct gebruik  | Dit apparaat voldoet aan de richtlijn 2014/34/EU en is volgens EN 60079-0:2018 en EN 60079-11:2012 geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen. Daarnaast is het geschikt voor toepassingen in veiligheidssystemen met inbegrip van SIL2 volgens IEC 61508. Voor een correcte werking dienen de nationale voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.   |
| Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering  | II 2 G en II 1 D (groep II, categorie 2 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 1 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen).   |
| Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)            | ⊕ II 2 G en Ex ia IIC T6 Gb en ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da volgens EN 60079-0, -11   |
| Toelaatbare omgevingstemperatuur op de toepassingsplaats | -25...+70 °C   |
| Installatie / Inbedrijfname                              | De apparaten mogen enkel door gekwalificeerd personeel worden opgebouwd, aangesloten en in bedrijf genomen. Het personeel moet voldoende kennis hebben over beschermingsgraden, voorschriften en verordeningen voor elektrisch materieel in het Ex-bereik. Controleer of de classificatie en de aanduiding op het apparaat geschikt is voor de toepassing.<br><br>Dit apparaat mag uitsluitend worden aangesloten op gecertificeerde Exi-stroomkringen volgens EN 60079-0 en EN 60079-11. De maximaal toegelaten elektrische waarden moeten in acht worden genomen. Na de aansluiting op andere stroomkringen mag de sensor niet meer in EXi installaties worden gebruikt. Bij de koppeling van (bijbehorend) elektrisch materieel moet het "bewijs van de intrinsieke veiligheid" worden geleverd (EN60079-14). OPGELET! Bij gebruik in veiligheidssystemen moet de gehele inhoud van het veiligheidshandboek in acht worden genomen. |
| Inbouw- en montage-instructies                           | Vermijd statische ladingen bij kunststoffen apparaten en kabels. Reinig het apparaat enkel met een vochtige doek. Monteer het apparaat niet in de stofstroom en vermijd stofafzetting op de apparaten. Indien de apparaten en kabels mechanisch beschadigd kunnen worden, dienen deze te worden beschermd. Zij moeten tegen sterke elektromagnetische velden worden afgeschermd. De aansluitconfiguratie en de elektrische parameters vindt u terug op het label van het apparaat of in de technische fiche. Om vervuiling te vermijden, de eventueel aanwezige afsluitstop van de kabelwartels resp. de stekkers eerst verwijderen vooraleer de kabels in te voeren resp. de kabelschoenen open te draaien.   |
| Bijzondere bepalingen voor een veilige werking           | statische lading is te vermijden   |
| Onderhoud / Service                                      | Reparaties zijn niet toegestaan. Het certificaat vervalt wanneer de reparaties of ingrepen aan het apparaat niet door de fabricant worden uitgevoerd. De belangrijkste data uit het certificaat van de fabricant zijn opgesomd.  |