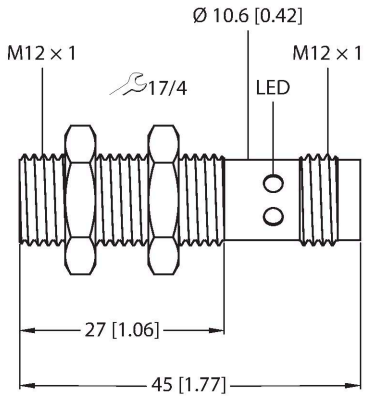
# BCT4-M12-IOL-H1141
# Kapazitiver Sensor

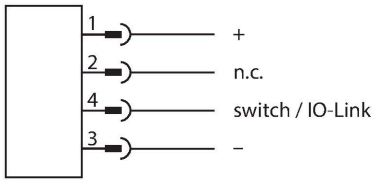


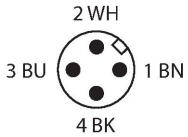
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | BCT4-M12-IOL-H1141 |
| Ident-No. | 100027492 |
| Hysterese | 10…20 % |
| Umgebungstemperatur | -25…+70 °C |
| Medientemperatur | -25…+70 °C |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung $U_B$ | 18…30 VDC |
| | im IO-Link Modus |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Schaltfrequenz | 0.2 kHz |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kommunikationsprotokoll | IO-Link |
| SIO-Modus kompatibel | Ja |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 1 |
| Ausgangsfunktion | 4-polig, Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN |
| Spannungsfall bei $I_e$ | ≤ 2 V |
| Schutzklasse | III |
| **Tests/Zulassungen** | |
| **IO-Link** | |
| IO-Link Spezifikation | V 1.1 |
| Parametrierung | FDT/DTM |
| Übertragungsphysik | entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) |
| Übertragungsrate | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Prozessdatenbreite | 16 bit |
| Messwertinformation | 12 bit |
| Frametyp | 2.2 |

## Merkmale

- Erfassung von metallischen und nichtmetallischen Objekten
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Sämtliche Funktionen über IO-Link parametrierbar
- Drei verschiedene Teacharten (Einwert, Zweiwert, Dynamik) von Objekten möglich
- Verfügbare Zählfunktion, deren Inhalt über IO-Link abgerufen werden kann
- Anzeige des Schaltzustands durch vier rundherum angeordnete LEDs
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Robustes, kompaktes Gehäuse aus vernickeltem Messing
- M12 Gewindebauform, bündig, Schaltabstand = 4 mm



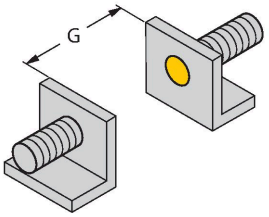



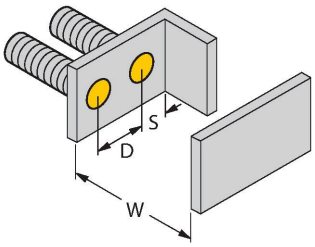
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| In SIDI GSDML enthalten | Ja |
| **Mechanische Daten** | |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 45 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Vernickeltes Messing |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT, gelb |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 30 Hz (1 mm) |
| | bei 10 … 55 Hz / 0,5 mm |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, 4 x gelb |

## Montageanleitung

Produkt Eigenschaften

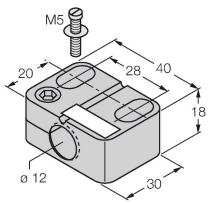



| | |
|---|---|
| Abstand D | 24 mm |
| Abstand W | 9 mm |
| Abstand S | 18 mm |
| Abstand G | 18 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 12 mm |

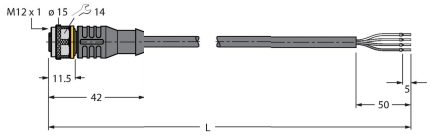
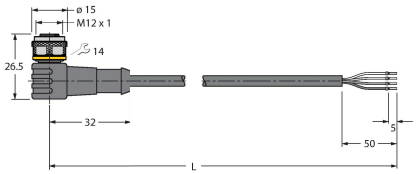
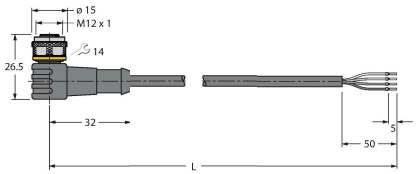
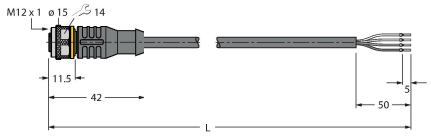
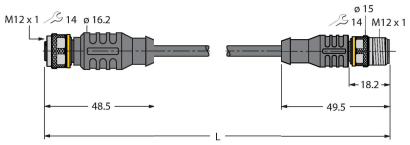
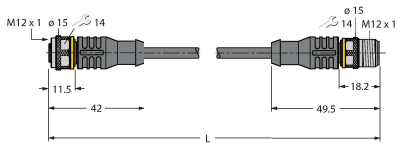
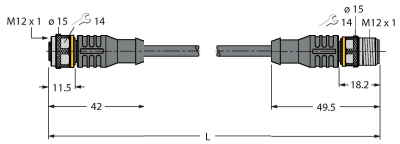
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

## Montagezubehör

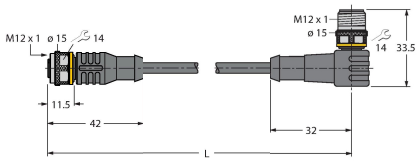
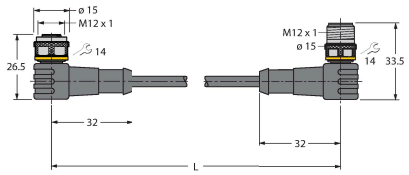
| BST-12B | 6947212 |
|---|---|
|   | Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 |

BCT4-M12-IOL-H1141| 18-03-2025 15-45 | Technische Änderungen vorbehalten

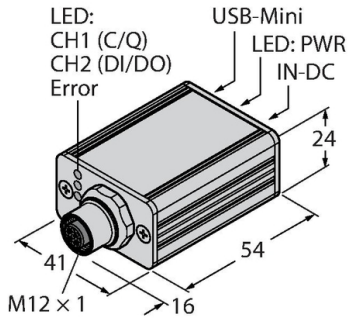
## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | RKC4.4T-P7X2-2-RSC4.4T/TEL | 6627320 | Verbindungsleitung, M12-Kupplung mit LED (pnp, YE, GN), gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz |
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208 | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |

BCT4-M12-IOL-H1141| 18-03-2025 15-45 | Technische Änderungen vorbehalten

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624 | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656 | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |

## Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---|---|---|
|  | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle |

BCT4-M12-IOL-H1141| 18-03-2025 15-45 | Technische Änderungen vorbehalten