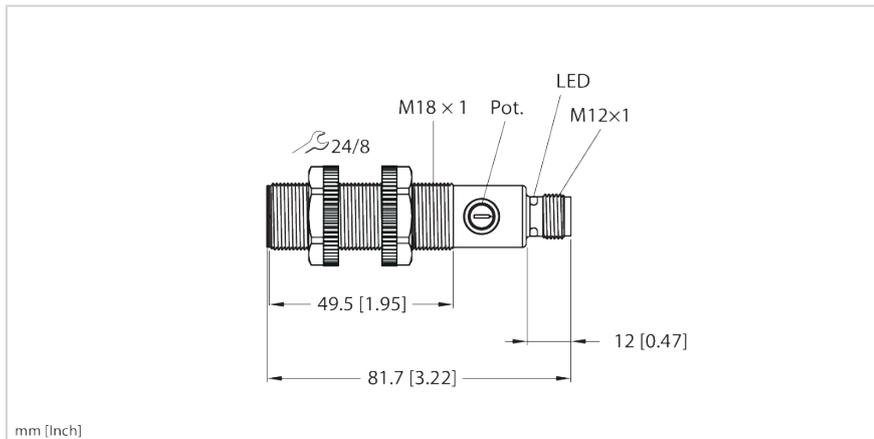


UC15-S18-IOL-H1141

Kapazitiver Sensor



Typ	UC15-S18-IOL-H1141
Ident-No.	100050169

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messprinzip	Kapazitiv
Einsatzbereich	
Medientemperatur	-40...+85 °C
Medium	Schüttgüter, Flüssigkeiten
Erfassungsbereich/Messbereich	
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn) mm
Versorgung	
Betriebsspannung UB	10...30 VDC
	im IO-Link Modus
Betriebsspannung UB	18...30 VDC
	im SIO Modus
Spannungsfall bei I _e	≤ 1 V
Elektrische Daten	
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN
Kurzschlusschutz	ja, taktend

Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- Digitales Potentiometer
- Drei verschiedene Teachfunktionen
- Parametrierbar via IOL
- Zwei Schaltausgänge, unabhängig parametrierbar
- Gut sichtbare LED

Technische Daten

Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Schutzklasse	III
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Schaltfrequenz	≤100 Hz

Schnittstellen

Kommunikationsprotokoll	IO-Link
-------------------------	---------

Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgang 1	IO-Link -/Schaltausgang
Ausgang 2	Schaltausgang

Genauigkeit/Abweichung

Hysterese	1 % v. E...15 % v. E.
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,5 % v. E.

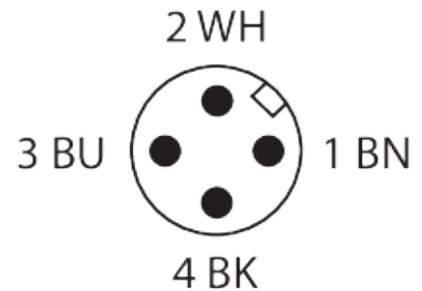
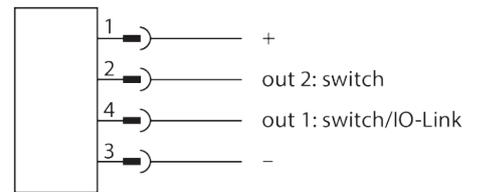
IO-Link

IO-Link Spezifikation	V1.1, Smart Sensor Profile
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
SIO-Modus kompatibel	Ja
Übertragungsrate	COM 3
Prozessdatenbreite	32 bit
Messwertinformation	12 bit
Frametyp	2.2
Parametrierung	FDT/DTM
In SIDI GSDML enthalten	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Bauform Bezeichnung	S18
Abmessungen	18 mm x 82 mm
Gehäusefarbe	schwarz/gelb
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb
Endkappe	Kunststoff, PA12-GF30
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤5 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	3 Nm

Anschlussbild



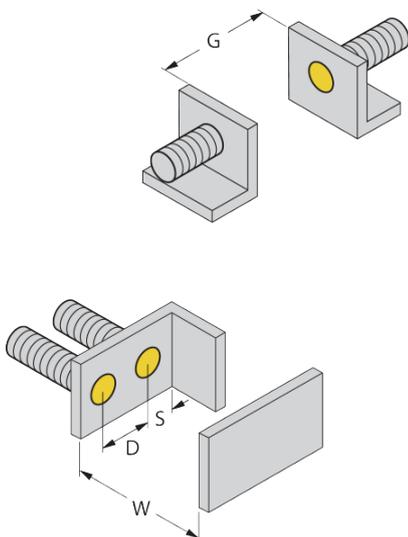
Funktionsprinzip

Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, festes Gewinde, M12 x 1
Anzahl der Pins	4
Gewindegröße	M18 x 1
Einbaubedingungen	bündig/nicht bündig
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+105 °C
Schockfestigkeit	15 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	Log-Sweep von 10 Hz bis 150 Hz, 20 Zyklen bei 5 g, 1,0 Okt./min, alle 3 Achsen
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
MTTF	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Anzeige/Bedienung	
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	3 x LED, gelb
Einstellmöglichkeit 1	Anschlussprogrammierbar

Montageanleitung



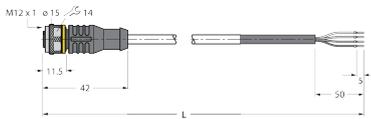
Abstand D: 36 mm
 Abstand W: 15 mm
 Abstand S: 27 mm
 Abstand G: 30 mm
 Hinweise zum Einbau:
 Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Anschlusszubehör

RKC4.4T-2/TXL

6625503

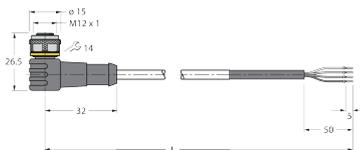
Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig,
Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-
Zulassung



WKC4.4T-2/TXL

6625515

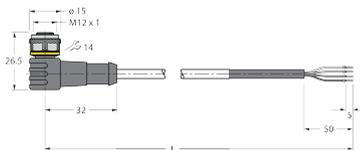
Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig,
Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-
Zulassung



WKC4.4T-2/TEL

6625025

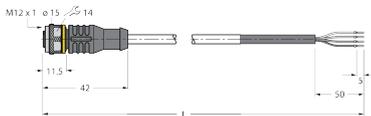
Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig,
Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-
Zulassung



RKC4.4T-2/TEL

6625013

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig,
Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-
Zulassung



Funktionszubehör

USB-2-IOL-0002

6825482

IO-Link-Master mit integrierter
USB-Schnittstelle

