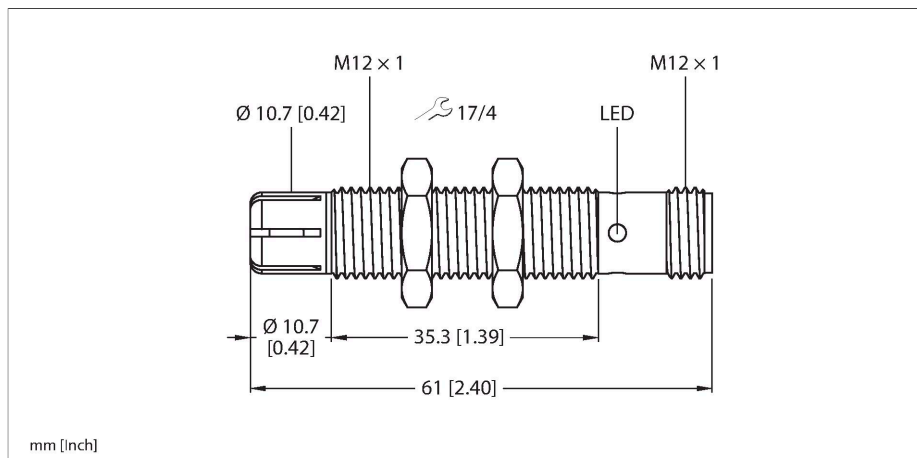


# CMTH1-M12-IOL6X2-H1141

## CM Sensor – IO-Link Kommunikation und Konfiguration



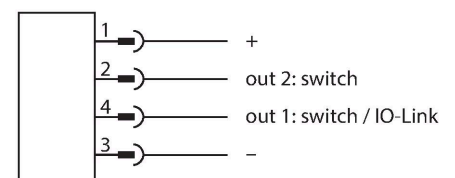
### Technische Daten

Typ	CMTH1-M12-IOL6X2-H1141
Ident-No.	100027532
<b>Allgemeine Daten</b>	
Funktion	Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor
Messbereich	-25...85 °C
Genauigkeit	±0.8 °C
Auflösung	0.1 K
Messbereich	0...100 % rF
Genauigkeit	±4.5 % rF (10...90 % rF) ±7 % rF (0...10 % rF/90...100 % rF)
Auflösung	1 % rF
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	18...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 24 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	programmierbar, IO-Link SIO-Modus
Ausgang 2	Schaltausgang
max. Laststrom I <sub>o</sub>	0.05 A
Ansprechzeit	min. 8 s
Einstellmöglichkeit	IO-Link
<b>IO-Link</b>	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)

### Merkmale

- Sensor für Condition Monitoring
- Genaue Temperatur und Luftfeuchtigkeitsmessung
- Sensor-2-Cloud kompatibel
- DC 4-Draht, 18...30 VDC
- Steckverbinder, M12 x 1
- Konfiguration und Kommunikation über IO-Link v1.1
- Stetige Prozesswerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzen: 2x Min/Max
- Luftfeuchtigkeitsüberwachung mit einstellbaren Grenzen: 2x Min/Max
- Betriebsstundenzähler für weitere Analysemöglichkeiten
- Grenzwertüberwachung voreingestellter Werte im SIO-Modus

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Condition Monitoring Sensoren sind speziell für den Einsatz in Anlagenteile konzipiert in denen die Umgebungsparameter einen signifikanten Einfluss auf die Maschinenverfügbarkeit oder der Prozessqualität haben können. Durch die Überwachung der Anwendungstemperatur bzw. der Luftfeuchtigkeit innerhalb der Anwendung, können Prozessabweichungen frühzeitig erkannt und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden. Dazu wird der kontinuierliche Erfassungswert via IO-

## Technische Daten

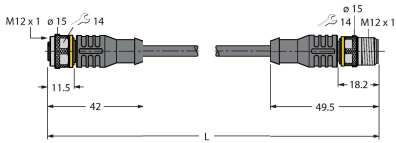
Link Prozessdaten an die Steuerung übergeben und zusätzlich kundenspezifische Grenzwertüberschreitung bzw. – unterschreitung als Schaltbits transportiert.

Prozessdatenbreite	32 bit
Messwertinformation	24 bit
Schaltpunktinformation	8 bit
Frametyp	2.2
Mindestzykluszeit	35.2 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	zylindrisch/Gewinde, M12
Abmessungen	Ø 12 x 61 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL CuZn, verchromt
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Vibrationsfestigkeit	IEC 60060-2-6: (10-150Hz) 20g
Schockprüfung	IEC 60068-2-27: 30g (11ms)
Zulassungen	CE

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Verbindungsleitung, M12 Kupplungsstecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>



## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A

