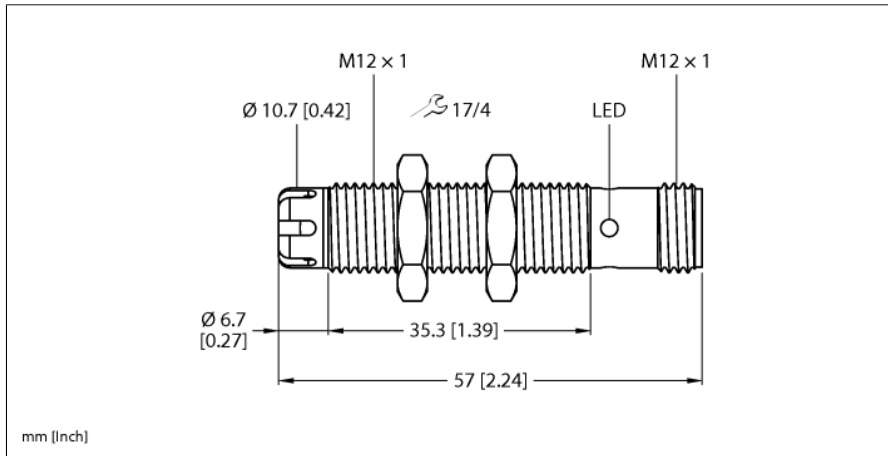


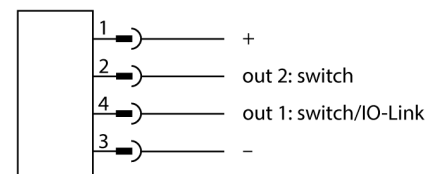
Lufffeuchtigkeits- und Temperatursensor für Condition Monitoring mit IO-Link CMTH-M12-IOL6X2-H1141



- 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
- Smart Sensor Profile 4
- Stetige Prozesswerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Temperaturüberwachung mit einstellbaren Schaltschwellen bzw. Fenster
- Luftfeuchtigkeitsüberwachung mit einstellbaren Schaltschwellen bzw. Fenster
- Betriebsstunden- und Schaltschwellenzähler
- Taupunktberechnung und Ausgabe sowie Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-histogramm via IO-Link

Typenbezeichnung	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
Ident-Nr.	100016580
Funktion	Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor
Umgebungstemperatur	-40...+100 °C
Messbereich	≥-40...≤100 °C
Betriebsspannung	18...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{st}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 10 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	programmierbar, IO-Link
Ausgang 2	Schaltausgang
Bauform	zylindrisch/Gewinde, M12
Abmessungen	57 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	0 Jahre
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

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-Link Prozessdaten an die Steuerung übergeben und zusätzlich kundenspezifische Grenzwertüberschreitung bzw. -unterschreitung transportiert. Das robuste Sensordesign erlaubt zudem nicht nur den Einsatz in Innen- sondern auch für herausfordernde Aussenanwendungen.