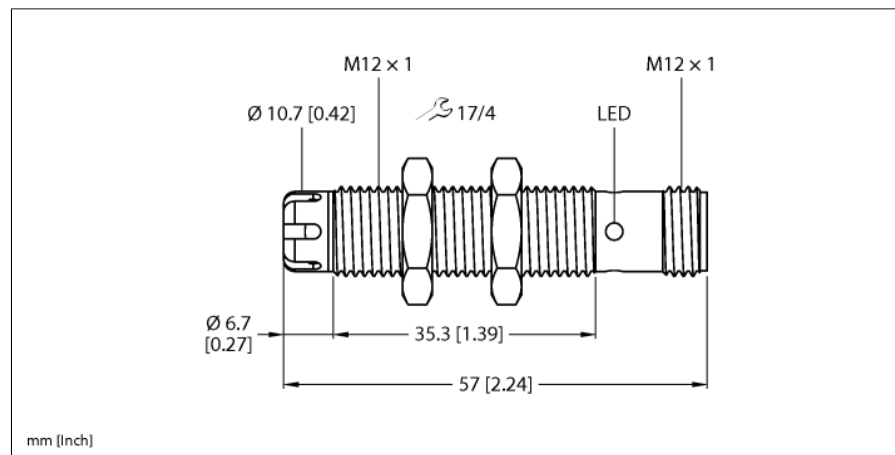


Capteur de température et d'humidité de l'air pour la maintenance conditionnelle avec IO-Link CMTH-M12-IOL6X2-H1141

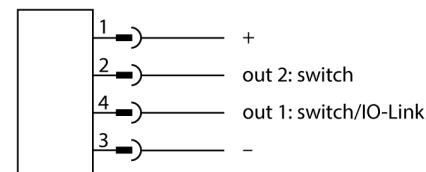


Type	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
N° d'identification	100016580
Caractéristiques générales	
Fonction	Détecteur de température/d'humidité d'air
Plage de mesure	-40...100 °C -40...212 °F
Précision	± 0,8 °C
Résolution — température	0.1 K
Reproductibilité	0.2 °C
Plage de mesure	0...100 % RH
Précision	±5 % rF (10...90 % rF) ±7 % RH (0...10 % RH/90...100 % RH)
Résolution — humidité relative	0.1 % RH
Données électriques	
Tension de service U_s	18...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I_o	≤ 10 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmable, IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
Courant de charge max. I_o	50 mA
Temps de réponse	% HR (t63) 6 s
possibilité de réglage	IO-Link



- Détecteur pour la surveillance conditionnelle
- Mesure précise de la température et de l'humidité de l'air
- Compatible avec Sensor-2-Cloud
- 4 fils DC, 18...30 VDC
- Connecteur, M12 x 1
- Configuration et communication par IO-Link v1.1
- Profil de détecteur intelligent 4
- Courbe des valeurs de processus pour la température et l'humidité
- Surveillance de la température avec seuils de commutation ou fenêtres réglables
- Surveillance de l'humidité de l'air avec seuils de commutation ou fenêtres réglables
- Heures de fonctionnement et compteur de seuil de commutation
- Calcul et sortie du point de rosée, histogramme de température et d'humidité via IO-Link

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de Condition Monitoring sont spécialement conçus pour être utilisés dans des pièces d'équipement où les paramètres ambiants peuvent avoir un impact significatif sur la disponibilité de la machine ou la qua-

IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Largeur de données de processus	64 bit
Information de valeur mesurée	24 bit
Information de point de commutation	4 bit
Type de châssis	2.2
Minimum cycle time	10 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil de détecteur intelligent/Smart Sensor Profile

lité du processus. La surveillance de la température d'application ou de l'humidité de l'air dans l'application permet de détecter rapidement des variations dans les processus et de prendre des mesures correctives. Pour ce faire, la valeur de détection continue est transmise à la commande via des données de processus IO-Link et un dépassement ou sous-dépassement de la valeur limite spécifique au client est transporté. La conception robuste du détecteur permet également une utilisation non seulement en intérieur, mais également pour les applications extérieures difficiles.

Données mécaniques	
Format	Cylindrique/filetage, M12
Dimensions	Ø 12 x 57 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Température ambiante	-40...+100 °C
Température de stockage	-40...+100°C
Résistance à la pression	10 bar
Mode de protection	IP67

Indication de la tension de service	LED, vert
-------------------------------------	-----------

Essais/Certificats	
MTTF	610 Années
Résistance aux vibrations	CEI 60060-2-6 : (10...150 Hz) 20 g
Contrôle de chocs	CEI 60068-2-27 : 50 g (6 ms)
EMV	EN 61326-1
Homologations	CE, UL