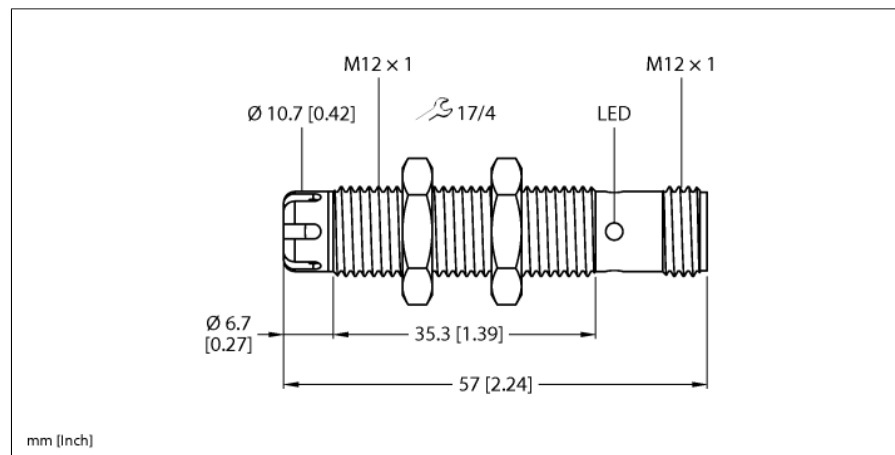


Sensor de humedad y temperatura Para el monitoreo de estado con IO-Link CMTH-M12-IOL6X2-H1141



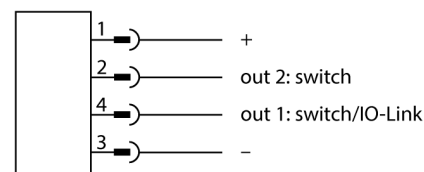
Tipo	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
N.º de ID	100016580

Datos generales	
Función	Sensor de temperatura y humedad
Alcance de la medición	-40...100 °C
Rango de medición	-40...212 °F
Precisión	±0,8 °C
Resolución: temperatura	0.1 K
Precisión de repetición	0.2 °C
Alcance de la medición	0...100 % RH
Precisión	±5 % HR (10...90 % HR) ±7 % RH (0...10 % RH/90...100 % RH)
Resolución: humedad relativa	0.1 % rH

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	18...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 10 mA
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Programable, IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
Corriente máx. de carga I ₀	50 mA
Tiempo de reacción	HR% (t63) 6 s
Opción de configuración	IO-Link

- Sensor para el monitoreo de estado
- Medición precisa de temperatura y humedad
- Compatible con Sensor-2-cloud
- CC de 4 patillas, 18...30 V CC
- Conector macho M12 × 1
- Configuración y comunicación a través de IO-Link v1.1
- Perfil de sensor inteligente 4
- Valores de proceso continuo para la temperatura y la humedad
- Control de temperatura con umbrales o ventanas de conmutación ajustables
- Control de humedad con umbrales o ventanas de conmutación ajustables
- Horas de funcionamiento y contador de umbral de conmutación
- Cálculo y salida del punto de rocío, así como histograma de temperatura y humedad a través de IO-Link

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Sensores de monitoreo de estado que están especialmente diseñados para su uso en piezas del sistema en los que los parámetros ambientales pueden tener una influencia importante en la disponibilidad de la máquina y la calidad del proceso. Mediante el monitoreo de la temperatura de aplicación o la humedad

IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	64 bit
Información sobre los valores de medición	24 bit
Información sobre los puntos de conmutación	4 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	10 ms
Polo de función 4	IO-Link
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profile

dentro de la aplicación, se pueden detectar desviaciones del proceso en la etapa inicial y se pueden iniciar las correcciones de efectos. Para este propósito, el valor de detección continua se trasfiere al controlador a través de los datos de proceso de IO-Link y el excedente/deficiencia del valor límite específico se transporta adicionalmente. El sólido diseño del sensor se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores para aplicaciones más exigentes.

Datos mecánicos	
Diseño	Cilindro, roscado, M12
Medidas	Ø 12 x 57 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Temperatura ambiente	-40...+100 °C
Temperatura de almacén	-40...+100°C
Resistencia a la presión	10 bar
Grado de protección	IP67

Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
--------------------------------------	------------

Pruebas/aprobaciones	
MTTF	610 Años
Resistencia a la vibración	IEC 60060-2-6: (10...150 Hz) 20 g
Control de choques	IEC 60068-2-27: 50 g (6 ms)
EMV	EN 61326-1
Aprobaciones	CE, UL