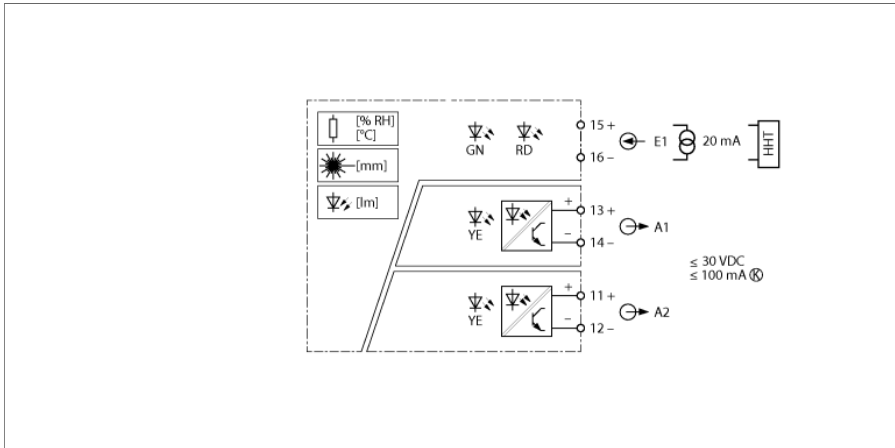


# Controlador del armario de distribución sensores internos IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



El controlador del armario de distribución IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC monitoriza los valores límite predeterminados de las condiciones ambientales dentro del armario de distribución. Las condiciones ambientales se detectan mediante sensores de temperatura o humedad, un sensor de claridad y un sensor de triangulación instalados, que detecta si la puerta del armario de distribución no está bien cerrada. En caso de superarse los valores límite máx. y mín. parametrizados, los indicadores LED señalarán un mensaje o se enviará a través de las salidas de conmutación y la interfaz HART® al sistema guía de orden superior.

La alimentación del aparato se realiza por bucle desde la interfaz de corriente de 4...20-mA. En caso de utilización en una zona Ex, se deja al aparato que se alimente mediante el transductor de aislamiento IMX12-AI01-... TURCK.

La función de programación se puede realizar manualmente a través del dispositivo; a través de la interfaz HART se puede realizar una parametrización ampliada.

El aparato está equipado con 8 bornes elásticos para la conexión de la interfaz HART® o alimentación de corriente, las salidas de conmutación y puede montarse sobre un riel de perfil de sombrero conforme a EN 60715.

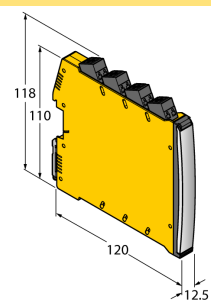
Asimismo, el aparato dispone de cuatro LED colocados en la parte frontal para la indicación del estado de funcionamiento (verde), el mensaje de error (rojo intermitente según NE43) y los estados de las salidas de conmutación (2 x color amarillo).

El dispositivo está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles.

- Dos contactos sin potencial
- registro de temperatura
- Registro de humedad
- Registro de la distancia a la puerta del armario de distribución
- Aislamiento galvánico de las salidas (A1/A2)
- Terminales elásticos extraíbles
- ATEX, IECEx

## Medidas

Tipo	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L/CC
N.º de ID	7570093
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Voltaje de funcionamiento	10...28 VDC
Consumo de potencia	≤ 0.32 W
sensores CCM montados	Sensor de triangulación de 4...20 cm Sensor de humedad de 0...80 % de hum. rel. Sensor de brillo Sensor de temperatura de -25...+60 °C
Temperatura de referencia	23 °C
Circuitos de salida	
corriente de salida	20 impresa mA
Circuitos de salida de semiconductores	
Circuitos de salida (digital)	2 transistores (sin potencial) NA/NC
tensión de conmutación	≤ 30 VCC
Corriente de conmutación por salida	≤ 0.085 A a < 45°C (T4) 0.100 A
Caída de tensión	≤ 3.5 V
Sensor de humedad	
Precisión (máx.)	± 4.5 % de humedad relativa en el rango 10...90 %
Precisión de repetición	0.2 % RF
Sensor de temperatura	
Máx. precisión	±1.5 °C
Precisión de repetición	0.16 °C
Sensor de distancia	Los datos obtenidos de forma empírica, target blanco con superficie mate.
Ángulo de irradiación	6 °
Rango de medición	40...200 mm
Precisión relativa	±8 mm En el rango de ≤ 200 mm
Coefficiente de temperatura máx.	+/-6 mm en el rango de ≤ 200 mm
Error de linealidad máx.	≤ 2 % del valor final
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.).
Hommologación Ex conforme a la certificación	IBEXU 16 ATEX 1005
Campo de aplicación	II 2G
Tipo de protección "e"	Ex ib op is IIC T4 Gb
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
Mensaje de error	Rojo



Datos mecánicos			
Grado de protección	IP20		
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0		
Temperatura ambiente	-25...+60 °C		
Temperatura de almacén	-25...+80 °C		
Medidas	120 x 12.5 x 128 mm		
Peso	136 g		
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)		
Material de la cubierta	Policarbonato/ABS		
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos		
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)		
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el nivel del mar	
	Grado de contaminación	II	
	Normas aplicadas		
	Aislamiento y resistencia de voltaje		EN 50178
			EN 61010-1
	Descarga		EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Temperatura		EN 60068-2-1 Ad
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
	Humedad del aire		EN 60068-2-38
	EMC		NE21
			EN 61000-4-2
			EN 61000-4-3
			EN 61000-4-4
			EN 61000-4-5
			EN 61000-4-6
			EN 61000-4-8
	Emisión		
		CISPR16	

**Accesorios**

<b>Modelo</b>	<b>N° de identificación</b>		<b>Dibujo acotado</b>
ISHRT USB	7570098	Módem HRT-USB para la parametrización de módulos IMX12 CCM02.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 unid. bornes negros de 2 polos	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 bornes azules de 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unids. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unids. bornes col. azul, 2 polos	