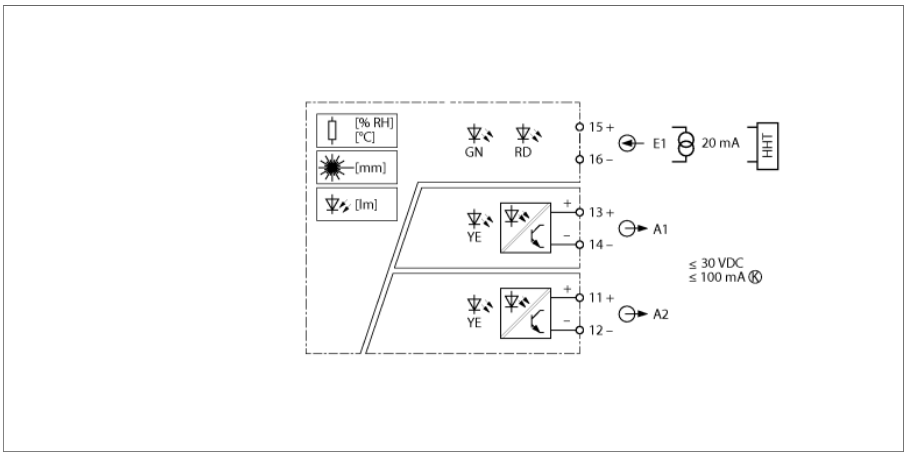
Controlador del armario de distribución sensores internos IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L



El controlador del armario de distribución IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L 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 señalizarán 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. El dispositivo puede suministrarse a través del transductor de aislamiento de Turck IMX12-AI01-….

La programación se puede realizar manualmente en el dispositivo. El dispositivo se puede parametrizar de forma más amplia mediante el DTM (p. ej., PACTware) a través de la interfaz HART.

El aparato está equipado con 8 bornes roscados 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) y los estados de las salidas de conmutación (2 × color amarillo).

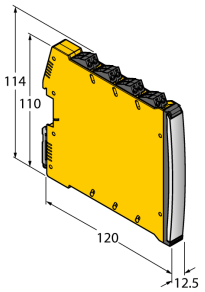
El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

- 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)
- Bornes roscados extraíbles
- ATEX, IECEx

edición • 2024-10-03T01:00:11+02:00

Tipo	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L
N.º de ID	7570092
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Voltaje de funcionamiento U_B	10…28 VCC
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
Coeficiente 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

Medidas



edición • 2024-10-03T01:00:11+02:00

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 117 mm
Peso	135 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	Terminales roscados extraíbles, 2 polos
Sección transversal de la conexión	0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14)
Par de apriete	0.5 Nm
Par de apriete	4.43 LBS-pulg.
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

edición • 2024-10-03T01:00:11+02:00

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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 unds. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. azul, 2 polos	

edición • 2024-10-03T01:00:11+02:00