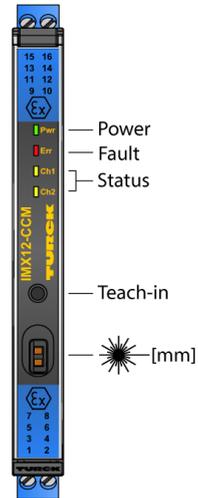
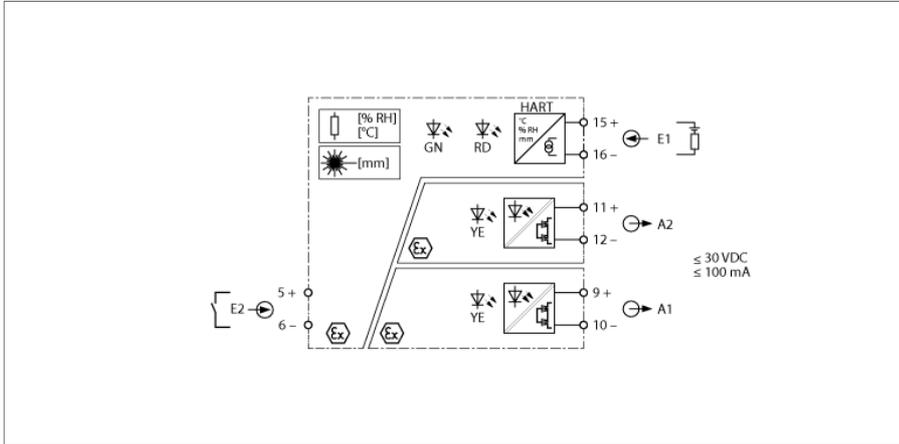


Protección del armario

Sensores internos

IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L



Los protectores de gabinete en la serie de productos IMX12-CCM05... utilizan sensores integrados para monitorear la temperatura, la humedad y el estado de la puerta dentro de un gabinete de control. Esto se realiza comparando automáticamente los valores medidos con los valores límite especificados. El dispositivo informa automáticamente cuando se superan los valores límite. Para este fin, hay disponibles dos salidas de conmutación sin potencial y aisladas galvánicamente. Los dispositivos se parametrizan mediante una interfaz de RFID. Los sensores de láminas, por ejemplo, se pueden conectar al dispositivo mediante un contacto de conmutación sin potencial.

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.

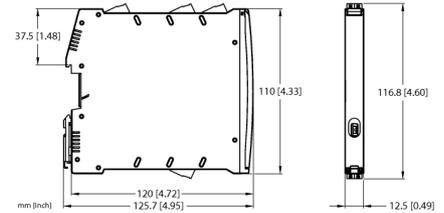
El dispositivo está equipado con ocho terminales roscados y se puede montar sobre un riel DIN de acuerdo con EN 60715.

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 x color amarillo).

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

- 2 contactos sin potencial
- Contacto seco
- Detección de temperatura
- Registro de humedad
- Detección de la distancia a la puerta del gabinete de control
- Aislamiento galvánico de las salidas (A1/A2)
- Terminales roscados extraíbles
- ATEX, IECEx

Dimensiones



Tipo	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L
N.º de ID	100030579
Voltaje de funcionamiento U_s	10...28 VCC
Consumo de potencia	≤ 0.32 W
sensores CCM montados	Sensor de distancia de 4...130 cm Sensor de humedad de 0...80 % de hum. rel. Sensor de temperatura de -25...+70 °C
PhotoMOS	Tensión de conmutación: ≤ 30 V CC Corriente de conmutación por salida: $\leq 0,1$ A
Sensor de humedad	
Precisión (máx.)	± 2 % de humedad relativa en el rango 10...90 %
Sensor de temperatura	
Máx. precisión	± 0.2 °C
Sensor de distancia	
Rango de medición	40...1300 mm
Precisión relativa	± 1.5 mm
Precisión absoluta	$< \pm 2$ mm
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.).
Homologación 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...+70 °C		
Temperatura de almacén	-25...+80 °C		
Medidas	120 x 12,5 x 117 mm		
Peso	105.36 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 mm ² (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	

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 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	