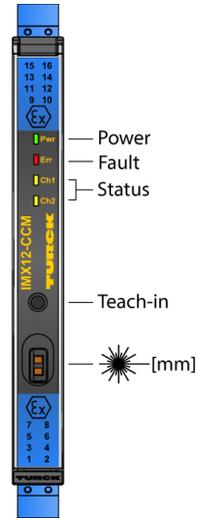
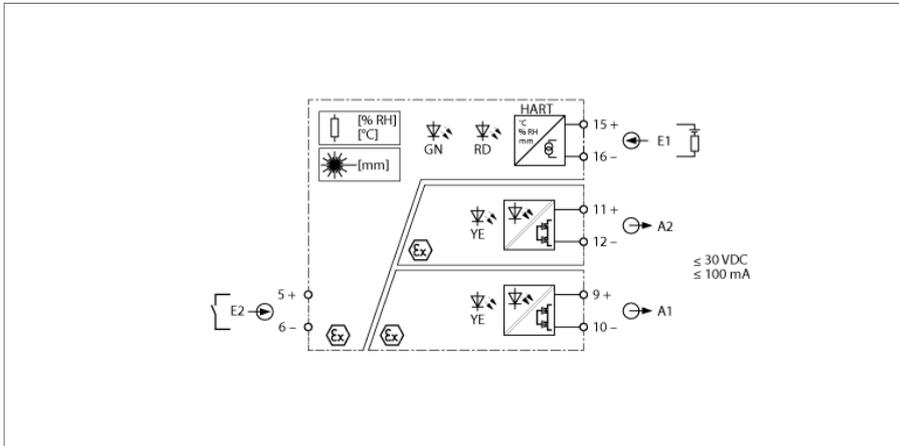


Protección del armario

Sensores internos

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



El protector del gabinete IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC monitorea los límites ambientales prestablecidos dentro del gabinete de control. Las condiciones ambientales se detectan mediante sensores de temperatura o humedad integrados, y un sensor de triangulación que detecta si la puerta del gabinete de control no está cerrada correctamente. Si los valores medidos superan o caen por debajo de los valores límite establecidos, aparece un mensaje de error en la pantalla LED o se informa al sistema de control de nivel superior a través de las salidas de conmutación y la interfaz HART.

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.

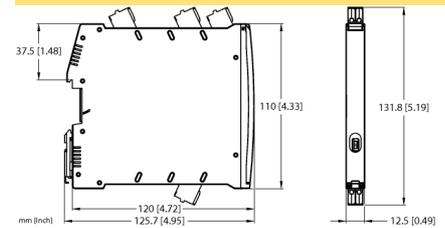
El aparato está equipado con ocho terminales de tipo resorte para la conexión de la interfaz HART o fuente de alimentación y las salidas de conmutación, y puede montarse sobre un riel DIN conforme a EN 60715.

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.

- 2 contactos sin potencial
- 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 de tipo resorte extraíbles
- ATEX, IECEx

Dimensiones



Tipo	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC
N.º de ID	100030580
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 128 mm		
Peso	143 g		
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)		
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS		
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos		
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm ² (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

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	