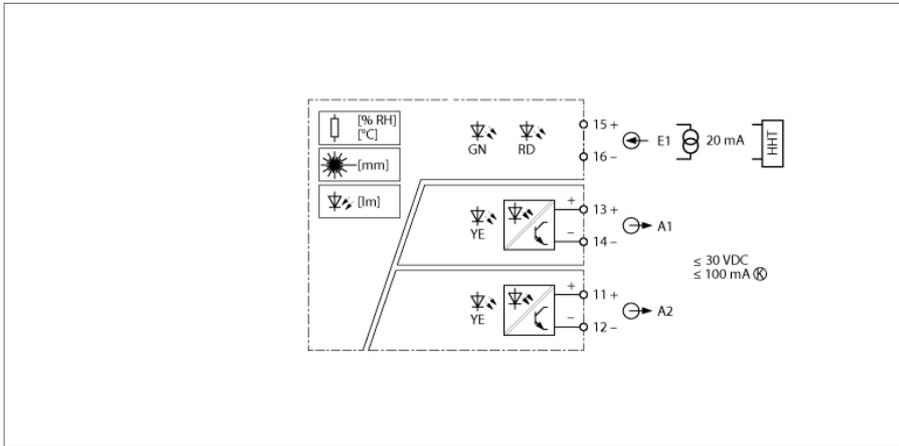


Controlador del armario de distribución sensores internos IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



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.

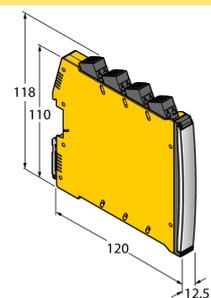
Asimismo, el aparato dispone de cuatro LED colocados en la parte frontal para la indicación del estado de funcionamiento (verde), el mensaje de error (rojo intermitente según NE43) y los estados de las salidas de conmutación (2 x color amarillo).

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 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 $< 45^\circ\text{C}$ (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 | 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 | |