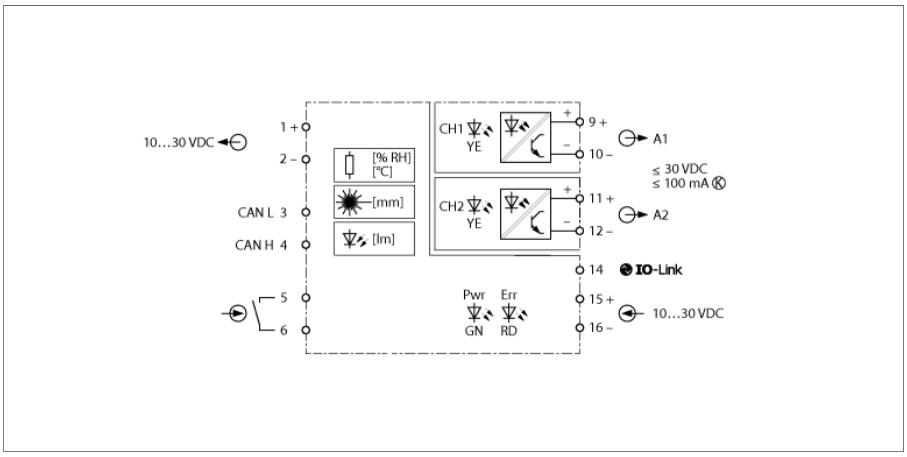
Controlador del armario de distribución
Sensores internos y externos
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC



El controlador del armario de distribución IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC monitoriza los valores límite predeterminados de las condiciones ambientales dentro del armario de distribución. Las condiciones ambientales se detectan mediante un sensor de temperatura o humedad, un sensor de brillo y un sensor de triangulación, que detecta si la puerta del armario de distribución no está bien cerrada. En caso de superarse o no alcanzarse los valores límite, se mostrará un mensaje de error en el indicador LED o se enviará a través de las salidas de conmutación y la interfaz IO-Link al sistema guía de orden superior.

La alimentación del aparato se realiza con 24 V CC.

La función Teach-In puede realizarse manualmente a través del dispositivo; a través de la interfaz IO-Link puede realizarse una parametrización ampliada.

El aparato está equipado con 8 bornes elásticos para la conexión de la alimentación de corriente y las salidas de conmutación y puede montarse sobre un riel DIN conforme a EN 60715.

Asimismo, el aparato dispone de 4 LEDs 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).

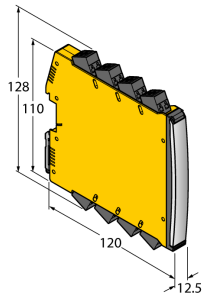
El dispositivo está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles.

- Dos contactos sin potencial
- Registro de temperatura
- Registro de humedad
- Registro de la distancia a la puerta del armario de distribución
- IO-Link parametrizable
- Conexión de dos aparatos vía CAN bus
- Aislamiento galvánico de las salidas (A1/A2)
- Terminales elásticos extraíbles

edición • 2024-10-03T01:00:17+02:00

Tipo	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC
N.º de ID	7570101
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Consumo de potencia	≤ 0.5 W
sensores CCM montados	Sensor de triangulación de 40…500 mm Sensor de humedad de 10…90 % de hum. rel. Sensor de temperatura de -25…+70 °C Contacto seco
Temperatura de referencia	23 °C
Circuitos de salida	
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	≤ 0.1 A
Caída de tensión	≤ 1 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	±2 °C
Precisión de repetición	0.16 °C
Sensor de distancia	
Ángulo de irradiación	6 °
Rango de medición	40…500 mm
Precisión relativa	±50 mm En el rango de ≤ 500 mm
Coeficiente de temperatura	+/- 30 mm en el rango de ≤ 500 mm a -25°C ≤ T ≤ 70°C
	+/- 15 mm en el rango de ≤ 500 mm a 0 °C ≤ T ≤ 50 °C
Error de linealidad máx.	≤ 2 % del valor final
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
Mensaje de error	Rojo

Medidas



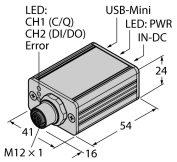
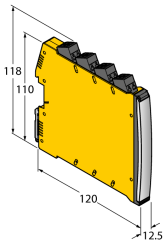
edición • 2024-10-03T01:00:17+02:00

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 128 mm
Peso	164 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 mm² (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	
	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 • 2024-10-03T01:00:17+02:00

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Puente energético de módulo de alimentación; señal de fallo colectiva a través de relé; alimentación de corriente individual y redundante a través de bornes; bornes roscados extraíbles	

edición • 2024-10-03T01:00:17+02:00