



- 1: LEDs (unidad de indicación / estado de conmutación)
- 2: Pantalla alfanumérica de 4 dígitos / indicación variable (rojo y verde)
- 3: Botones de programación



Características del producto

Unidad de evaluación para sensores de temperatura

Conexión de proceso: G ½ A

para elementos de medición Pt100 y Pt1000

2 salidas de conmutación

Display alfanumérico de 4 dígitos

Rango de medición: -100...600 °C / -148...1112 °F

Datos eléctricos

Alimentación	DC PNP/NPN
Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; "supply class 2" según cULus
Consumo [mA]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Salida	2 salidas de conmutación
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado programable
Corriente de salida [mA]	250
Caída de tensión [V]	< 2,5
Protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-100...600 °C	-148...1112 °F
Margen de ajuste		
Punto de consigna alto, SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Punto de consigna bajo, rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
en intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Resolución		
Umbral de la salida [K]	0,1	
Indicador [K]	0,1	

TR7439

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Sistemas de evaluación

Precisión / diferencias	
Exactitud del punto de conmutación [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Indicador [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Deriva /Temperatura (por 10°)	0,1 % MS
Tiempos de reacción	
Retardo a la disponibilidad [s]	1
Tiempo de respuesta Umbral de la salida [ms]	390
Perro guardián integrado	sí
Software / programación	
Posibilidades de programación	histéresis / ventana; NA / NC; lógica de conmutación; retardo de conmutación y de desconmutación; amortiguamiento; unidad de indicación
Interfaces	
Equipo IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 Kbaud)
Revisión IO-Link	1.1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67
Homologaciones / pruebas	
CEM	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	252
Número de homologación UL	K012
Datos mecánicos	
Conexión de proceso	G ½ A
Materiales de la carcasa	inox (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM
Peso [kg]	0,198
Indicaciones / elementos de mando	
Indicador	Unidad de indicación 2 x LED verde Estado de conmutación 2 x LED amarillo Pantalla alfanumérica de 4 dígitos / indicación variable (rojo y verde) Valores de medición
Conexión eléctrica	
Conexionado	Conector M12; contactos dorados
Conexionado	

**TR7439**

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Sistemas de evaluación

OUT1: salida digital o IO-Link
OUT2: salida digital
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Notas

Notas	MS = margen de medición configurado Tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack [Pieza]	1