



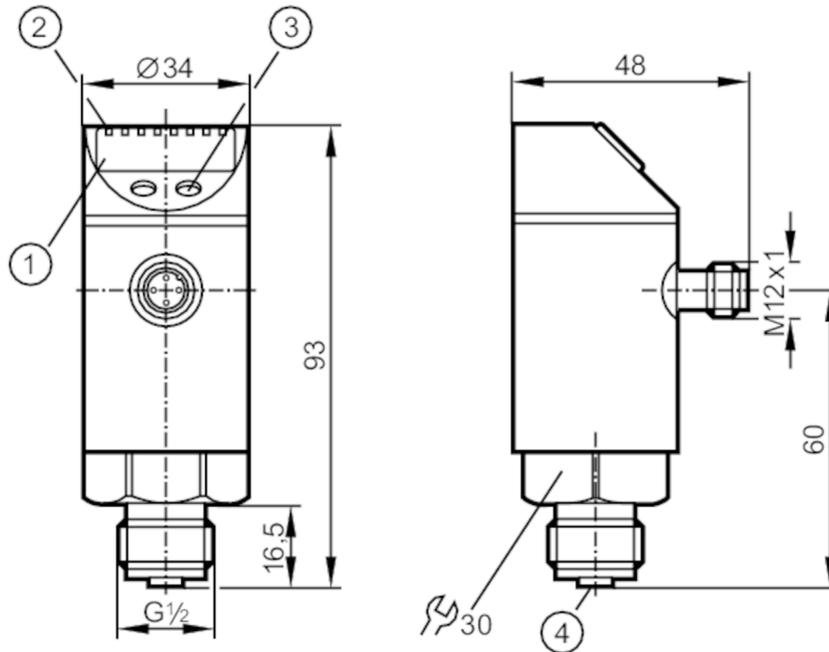
Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI...../V

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: TR2439

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación
- 4 conector para sensor de temperatura M12 x 1



Características del producto

| | | |
|------------------------------|---|--------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 | |
| Rango de medición | -40...300 °C | -40...572 °F |
| Interfaz de comunicación | IO-Link | |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/2 rosca exterior | |

Campo de aplicación

| | |
|-------------------------|---|
| Característica especial | Contactos dorados |
| Aplicación | para elementos de medición Pt100 y Pt1000 |

Datos eléctricos

| | |
|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 18...32 DC; ("supply class 2" según cULus) |
| Consumo de corriente [mA] | < 50 |
| Clase de protección | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí |
| Retardo a la disponibilidad [s] | 1 |
| Perro guardián integrado | sí |



Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

| Entradas/salidas | | |
|---|---|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 | |
| Salidas | | |
| Número total de salidas | 2 | |
| Señal de salida | señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable) | |
| Alimentación | PNP/NPN | |
| Número de salidas digitales | 1 | |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) | |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2 | |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250 | |
| Número de salidas analógicas | 1 | |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20; (Tiempo de respuesta de la salida analógica: 384 ms) | |
| Carga máx. [Ω] | (U _b - 10 V) x 50 | |
| Salida analógica de tensión [V] | 0...10; (Tiempo de respuesta de la salida analógica: 384 ms) | |
| Resistencia mín. de carga [Ω] | 2000 | |
| Protección contra cortocircuitos | sí | |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | pulsada | |
| Resistente a sobrecargas | sí | |
| Rango de configuración / medición | | |
| Rango de medición | -40...300 °C | -40...572 °F |
| Punto de conmutación SP | -39,8...300 °C | -39,6...572 °F |
| Punto de desconmutación rP | -40...299,8 °C | -40...571,6 °F |
| Punto inicial analógico | -40...295 °C | -40...563 °F |
| Punto final analógico | -35...300 °C | -31...572 °F |
| En intervalos de | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Resolución | | |
| Resolución de la salida de conmutación [K] | 0,1 | |
| Resolución de la salida analógica [K] | 0,1 | |
| Resolución de la pantalla [K] | 0,1 | |
| Precisión / variaciones | | |
| Precisión del punto de conmutación [K] | ± 0,3 | |
| Precisión de la salida analógica [K] | ± 0,3 | |
| Precisión de indicación [K] | ± 0,3 | |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K [K] | 0,1 | |
| Tiempos de respuesta | | |
| Tiempo de respuesta [ms] | 130 | |



Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

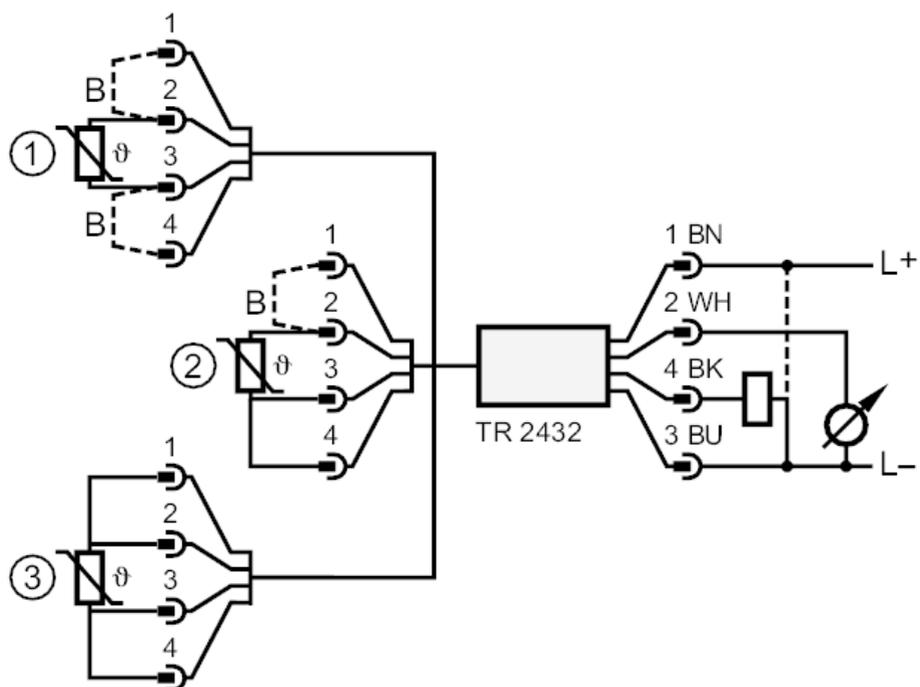
TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

| Interfaces | | |
|---|---------------------------|---|
| Interfaz de comunicación | | IO-Link |
| Tipo de transmisión | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisión IO-Link | | 1.0 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...70 |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...85 |
| Grado de protección | | IP 67 |
| Homologaciones / pruebas | | |
| CEM | DIN EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 radiado HF | 10 V/m |
| | DIN EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | DIN EN 61000-4-5 Surge | 1 kV |
| | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
| Resistencia a choques | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [años] | 207 |
| Datos mecánicos | | |
| Peso | [g] | 231,2 |
| Materiales | | inox (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM |
| Conexión de proceso | | conexión de rosca G 1/2 rosca exterior |
| Indicaciones / elementos de mando | | |
| Indicación | Unidad de indicación | 2 x LED, verde |
| | Estado de conmutación | LED, amarillo |
| | valores de medición | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| | programación | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| Notas | | |
| Cantidad por pack | | 1 unid. |
| Conexión eléctrica | | |
| Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado | | |
| | | |

Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Conexión



- 1 = Sensor de medición de dos hilos
- 2 = Sensor de medición de tres hilos
- 3 = Sensor de medición de cuatro hilos
- B = Puente