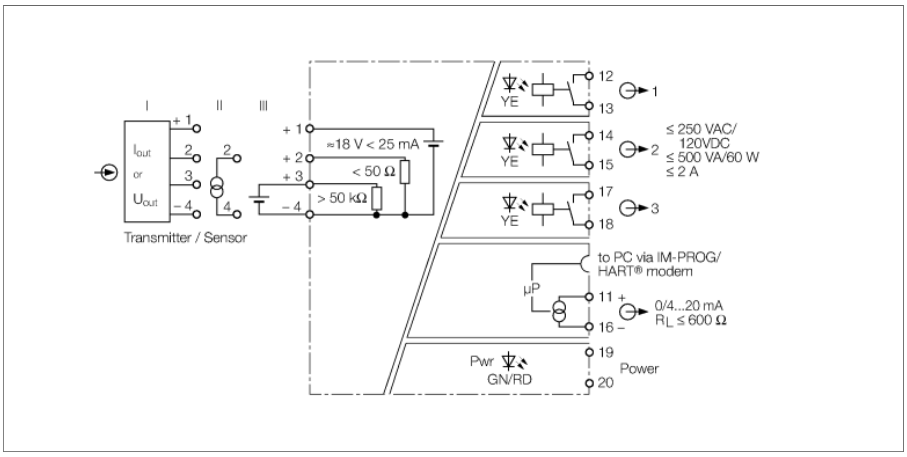
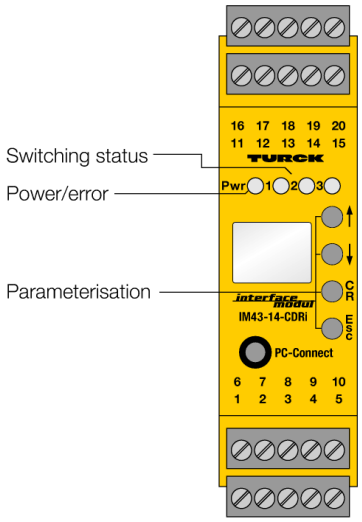
# transductores-aisladores
# 1 canales
# IM43-14-CDRI




A través del transductor aislador IM43-14-CDRI de 1 canal, se operan transductores de 2 hilos (III) y se transmiten las señales de medición separadas galvánicamente. Asimismo se pueden utilizar alternativamente transmisores de dos hilos pasivos (II) y transmisores de tres hilos activos (I).

Los tres valores límite se ajustan a través del pulsador de Teach situado en la parte frontal.

El equipo está equipado con una salida analógica de 0/4…20 mA; adicionalmente se dispone de tres salidas de relé de valor límite. El equipo dispone de una pantalla de dos líneas para la indicación del valor de medición con posibilidad de seleccionar la unidad. Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento y tres LEDs amarillos indican el estado de conmutación de las salidas.

A través de las tres salida de relé puede controlarse si se excede o no se alcanza un valor nominal preestablecido o un rango. La histéresis de conmutación se define mediante el ajuste de un punto de activación y desactivación. Para cada salida se puede configura además un tiempo de desconexión propio.

El valor de medición queda registrado permanentemente en una memoria anular con 8000 puntos de medición. Si se produce un evento de trigger previamente definido, p. ej. al exceder un valor límite, se detendrá el proceso de escritura; seguidamente se puede leer la secuencia de señales registrada.

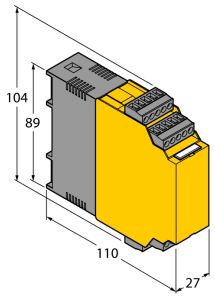
El aparato permite configurarse y parametrizarse desde un PC (FDT/DTM). Para ello se conecta el equipo con el PC mediante el conector hembra de trinquete de 3,5-mm en el lado frontal del equipo (el cable de transmisión confeccionado puede adquirirse en TURCK indicando la designación IM-PROG III ). Adicionalmente también es posible una parametrización básica a través de las teclas y la pantalla del frontal, así como a través de la interfaz de corriente mediante el protocolo HART®.

- Circuito de entrada: 0/4…20 mA, 0/2… 10 V
- Circuito de salida: 0/4…20 mA, reversible; tres relés de valor límite independientes
- tensión de servicio universal
- Supervisión frente al exceso o caída de valores analógicos o rangos
- Conexión de transmisores pasivos de 2 hilos y transmisores activos de 3 hilos
- Parametrización a través de PC (FDT/DTM), teclas en parte frontal y HART®
- Amplias funciones de diagnóstico
- Memoria anular para 8000 valores de medición
- Indicación en pantalla
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- TR CU

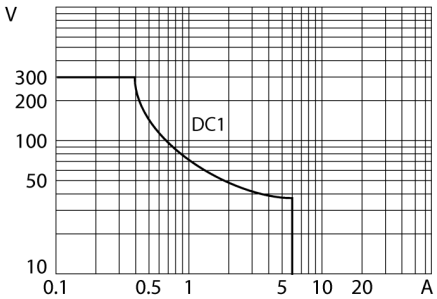
edición • 2024-10-03T00:58:54+02:00

| | |
|---|---|
| Tipo | IM43-14-CDRI |
| N.º de ID | 7540045 |
| | |
| tensión nominal | fuente de alimentación con rango de tensión ampliado |
| Voltaje de funcionamiento | 20…250VCA |
| Frecuencia | 40…70 Hz |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$ | 20…250 VCC |
| Consumo de potencia | ≤ 3 W |
| Energía disipada, típica | ≤ 1.7 W |
| Ondulación residual | ≤ 10 $mV_{ss}$ |
| | |
| Conexión del transmisor | |
| Tensión de alimentación | 17 V/20 mA tipo |
| corriente | 25 mA |
| Entrada de tensión | 0/2…10 VCC |
| entrada de corriente | 0/4...20 mA |
| | |
| Circuitos de salida | |
| corriente de salida | 0/4…20 mA |
| corriente de defecto | 0 / 22 mA regulable |
| Circuitos de salida (digital) | 3 x relés (de cierre) |
| Tensión de conmutación del relé | ≤ 30 VCC / ≤ 250 VCA |
| Corriente de conmutación por salida | ≤ 2 A |
| Potencia de conmutación por salida | ≤ 500 VA/60 W |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 10 Hz |
| | |
| Comportamiento de transferencia | |
| Precisión de medición (incluye linearidad, histéresis y repetibilidad) | ≤ 0.05 % v. f. |
| Temperatura de referencia del transmisor de presión | 23 °C |
| Variación de temperatura de la salida analógica | 0.0025 %/K |
| | |
| aislamiento galvánico | |
| tensión de control | 2,5 kV RMS |
| | |
| 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 | -40…+80 °C |
| Medidas | 104 x 27 x 110 mm |
| Peso | 245 g |
| Instrucciones de montaje | Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje |
| Material de la cubierta | Plástico, Policarbonato/ABS |
| Conexión eléctrica | 4 bloques de terminales de 5 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado |
| Sección transversal de la conexión | 1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm² |
| Par de apriete | 0.5 Nm |

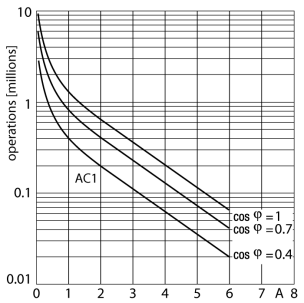
## Medidas




## Relé de salida – curva de carga

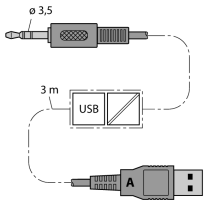
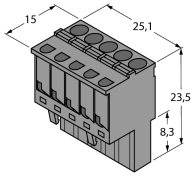



## Relé de salida, duración eléctrica




edición • 2024-10-03T00:58:54+02:00

## Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|---|---|---|---|
| IM-PROG III | 7525111 | Adaptador de programación compatible con USB para la parametrización basada en FDT/DTM de los dispositivos de Turck compatibles con HART; separación galvánica entre el dispositivo que se desea parametrizar y la computadora |  |
| IM-CC-5X2BK/2BK | 7541219 | Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos no Ex; anchura 27 mm); Volumen de suministro: 4 bornes negros de 5 polos |  |

edición • 2024-10-03T00:58:54+02:00