



230 V CA, 0 mA ... 20 mA ó 0 V ... 10 V

- 1 canal
- Entrada EEx ia IIC
- 2 puntos de conmutación activa 2 relés de salida
- Alarma alta o baja, seleccionable p. cada punto de conmutación
- Dirección de acción de relés, ajustable por separado
- Histéresis 1 ... 10 % referente al rango de medición
- Control de interrupción del conductor (desconectable)
- Display LC de 3 1/2 dígitos p. puntos de conmutación y valor real
- Todos los elementos de manejo y aviso en el panel frontal

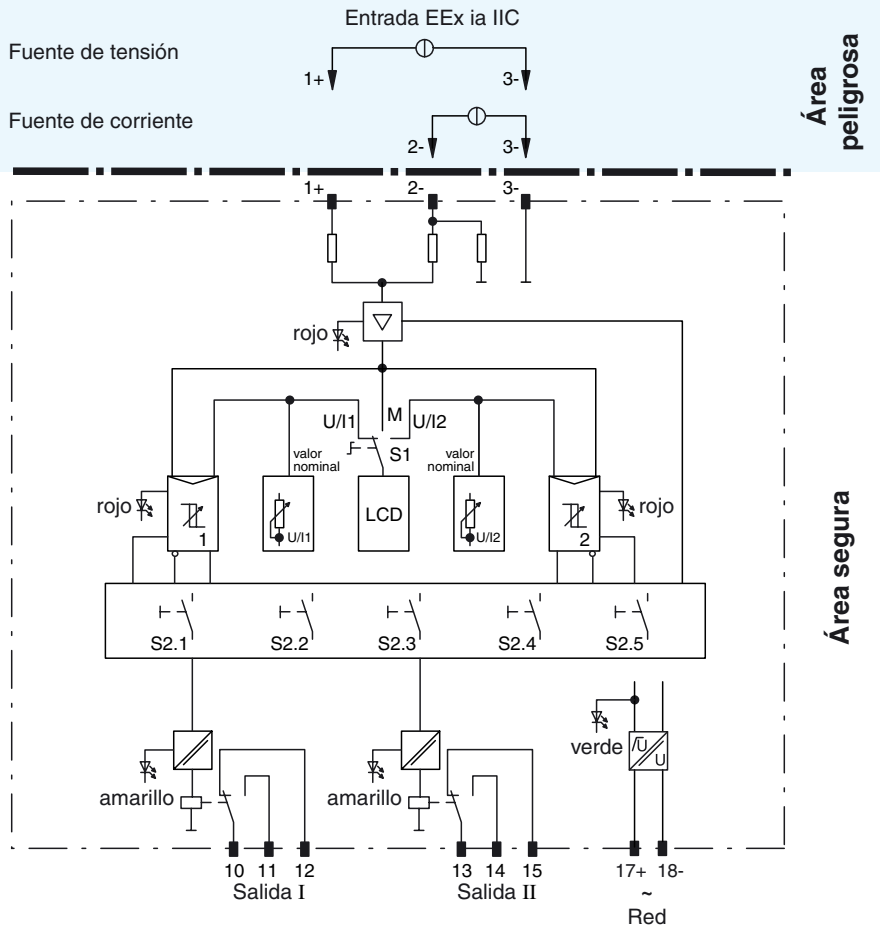
Versión obsoleta

Función

El conmutador de valor límite se aplica en las mediciones de corriente o tensión.

La alarma alta significa que si sobrepasa un valor límite la alarma se activa y si está por debajo de otro valor se recocla de nuevo. La histéresis, es decir, la diferencia entre estos valores, es ajustable. La alarma baja significa que la alarma se activa si está por debajo del valor límite.

La entrada está aislada, según DIN EN 50020, con seguridad, de las salidas y de la red.



Montaje

Vista frontal

Tipo de carcasa E (ver descripción del sistema)

Conmutador S1
Conmutador selección display

LED amarillo:
Estado conmutación salida I

LED verde:
Red

LED rojo:
Display de error

LED amarillo:
Estado conmutación salida II

LED rojo:
Alarma II

Potenciómetro T1
Valor límite canal I

Potenciómetro T2
Valor límite canal II

Terminal azul

Display LC

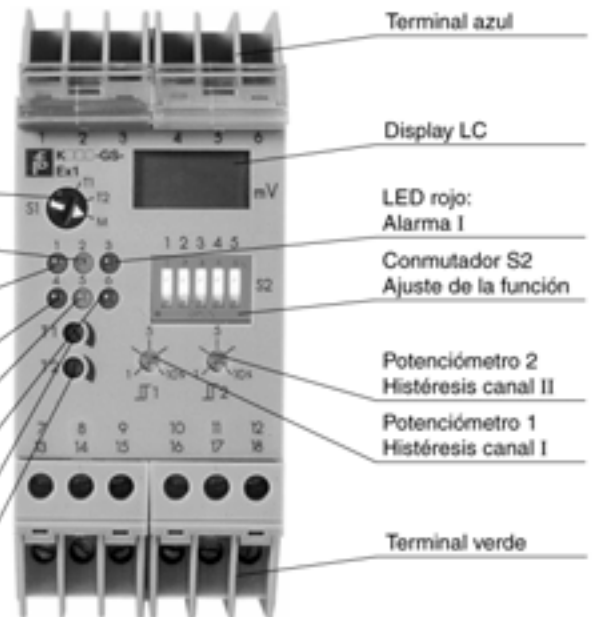
LED rojo:
Alarma I

Conmutador S2
Ajuste de la función

Potenciómetro 2
Histéresis canal II

Potenciómetro 1
Histéresis canal I

Terminal verde



Alimentación	
Conexión	terminales 17, 18
Tensión de medición	85 ... 253 V CA
Rizado	-
Consumo de potencia	2 W
Entrada	
Conexión	terminales 1+, 3-
Corriente	0 ... 20 mA , resistencia de entrada 50 Ω
Tensión	0 ... 10 V , resistencia de entrada 100 kΩ
Salida	
Salida I	valor límite 1: terminales 10, 11, 12
Salida II	valor límite 2: terminales 13, 14, 15
Carga de contacto	253 V AC, 2 A, cos φ > 0,6
Vida útil	2 x 10 ⁷ conmutaciones
Características de transferencia	
Desviación	display LC, 0,2 %/K del valor de medición + 1 dígito
Temperatura	punto de conmutación: 0,015 % / K referente al rango de medición display: 0,01 % / K referente al rango de medición
Influencia tensión de alimentación	no medible
Retardo de entrada	80 ms (tiempo de subida + retardo de arranque de relés)
Aislamiento galvánico	
Entrada/Salida	aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN EN 50020
Entrada/Red	aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN EN 50020
Salida/Red	existente
Conformidad con norma	
Compatibilidad electromagnética	Normas
Norma 89/336/EG	bajo pedido
Conforme con estándar	
Coordinación de aislamiento	según DIN EN 50178
Aislamiento galvánico	según DIN EN 50178
Compatibilidad electromagnética	según EN 50081-2/EN 50082-2
Condiciones climáticas	según DIN IEC 721
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
Datos mecánicos	
Tipo de protección	IP20
Peso	aprox. 250 g
nicht uebersetzt!	
Certificado de conformidad CE	PTB N ^o Ex-93.C.2072 ; otros certificados ver lista de permisos
Tensión U ₀	15,5 V CC
Corriente I ₀	1,2 mA
Potencia P ₀	4,6 mW
Alimentación	
Tensión máx. con técnica de seguridad U _m	253 V CA
Tipo de protección contra ignición [EEx ia]	
Grupo de explosión	IIB IIC
Capacidad externa	0,97 μF 0,24 μF
Inductancia externa	15 mH 2,5 mH
Tipo de protección contra ignición [EEx ib]	
Grupo de explosión	IIB IIC
Capacidad externa	2,1 μF 0,546 μF
Inductancia externa	1000 mH 1000 mH
Aislamiento galvánico	
Entrada/Salida	aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN EN 50020
Entrada/Red	aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN EN 50020
Parámetro seguridad	
CSA Control Drawing	LR 36087-8

Notas

Display LC

Los valores reales o nominales están indicados en % del rango de medición.

Conmutador de selección Display LC

Con el conmutador S1 puede determinarse, qué valor (real o nominal) se indicará en el Display LC.

S1 en pos. T1:punto conmutación 1 (valor nom. o valor límite 1)

S1 en pos. T2:punto conmutación 2 (valor nom. o valor límite 2)

S1 en pos. M:valor real

Potenciómetro T1, T2

Con los potenciómetros T1 ó T2 se ajustan los puntos de conmutación o valores límite.

T1: Ajuste punto conmutación 1 (valor nom. o valor límite 1)

T2: Ajuste punto conmutación 2 (valor nom. o valor límite 2)

Potenciómetro Δ 1 y Δ 2

Los potenciómetros Δ 1 y Δ 2 sirven para ajustar la histéresis de cada punto de conmutación individual dentro del rango 1 % ... 10 % (K***-GS-Ex1) ó 0,1 % ... 1 % (KFD2-GS-Ex1.LZ) relativo al valor de medición.

Δ 1 Histéresis punto de conmu. 1 (valor nominal o límite 1)

Δ 2 Histéresis punto de conmu. 2 (valor nominal o límite 2)

Conmutador DIP S2

Conmutador	Posición	Función
S2.1	OPEN	Alarma alta Salida I
	-	Alarma baja Salida I
S2.2	OPEN	Relés activados en caso de alarma
	-	Relés desactivados en caso de alarma
S2.3	OPEN	Control de rotura del hilo conductor off
	-	Control de rotura del hilo conductor on
S2.4	OPEN	Alarma alta Salida II
	-	Alarma baja Salida II
S2.5	OPEN	Relés activados en caso de alarma
	-	Relés desactivados en caso de alarma