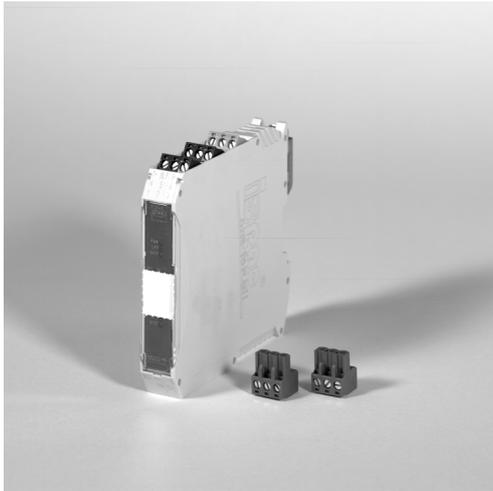


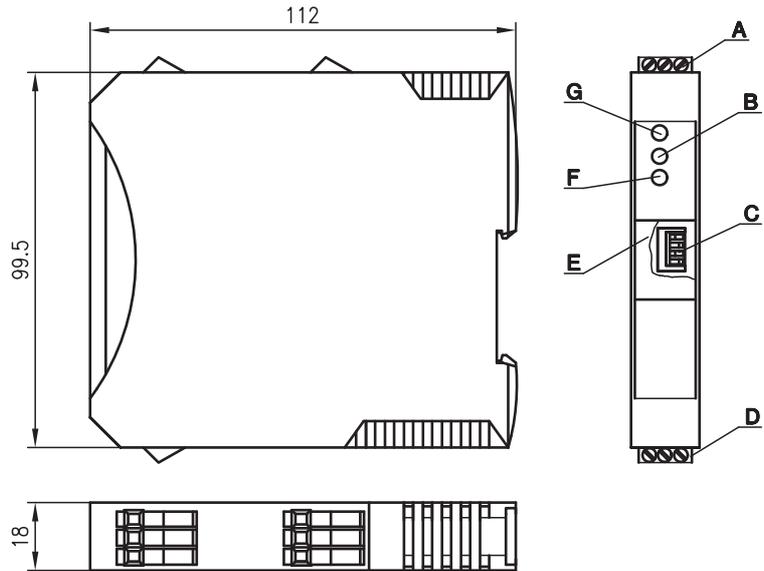
VS 403 Ex i

Amplificador de conmutación de corte

es-08-2017/02 50111301-03

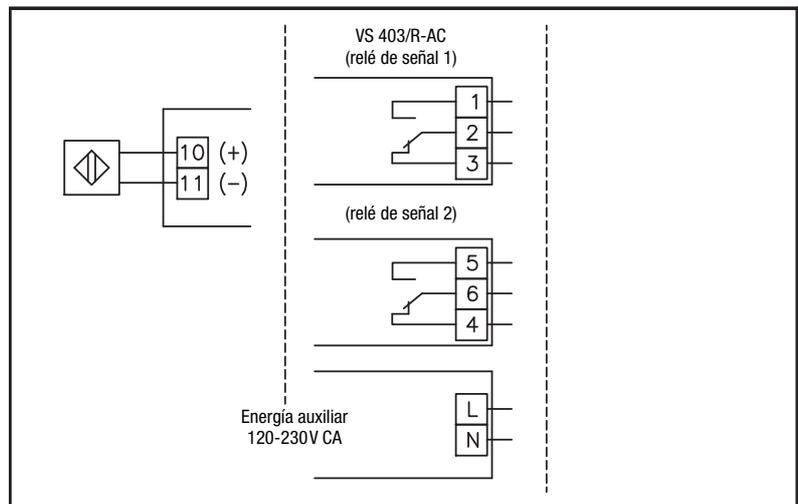


Dibujo acotado



- A** Bornes de conexión: tensión de alimentación y salida de conmutación
- B** Rotura del alambre LF 1
- C** Interruptor para el ajuste del modo de operación
- D** Bornes de conexión: entrada [Ex ia] IIC
- E** Campo de rotulación
- F** Estado de conmutación OUT 1
- G** Energía auxiliar presente PWR

Conexión eléctrica

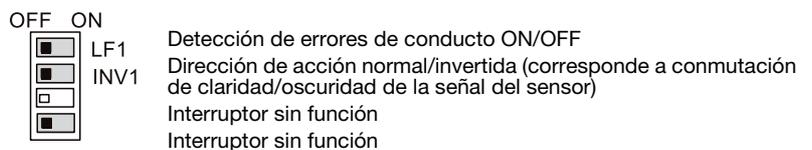


Ajustes

Para modificar el modo de operación, abrir la tapa frontal transparente y efectuar el ajuste deseado en el interruptor DIP.

Interruptor en posición izquierda (OFF): función desactivada

Interruptor en posición derecha (ON): función activada



Dirección de acción normal -interruptor izquierdo (OFF)- corresponde a la representación conforme a la conexión eléctrica. En la entrega los dos interruptores están en posición OFF (función desactivada).



- Entrada intrínsecamente segura [ia Ga] IIC
- Separación galvánica entre entrada, salida y tensión de alimentación
- Supervisión de rotura del alambre (desconectable)
- Modos de operación ajustables
- Salida de conmutación con relé de potencia
- De 1 canal
- Montaje sobre riel de perfil de sombrero
- Europa (ATEX): gas y polvo
DMT 02 ATEX E 195 X
- Seguridad funcional (IEC 61508)
Informe de prueba:
Exida STAHL 09/03-52 R019
max. SIL: 2



Accesorios:

- Conducto de enlace azul para circuitos eléctricos de seguridad intrínseca (BK7 ... Ex)

Derechos a modificación reservados • PAL_VS403RAC_EXI_es_50111301_03.fm

Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	120 ... 230VCA
Rango de frecuencia	48 ... 62Hz
Absorción de potencia	≤ 1,4VA

Entrada Ex i

Según IEC 60 947-5-6 (NAMUR)	
Corriente I _E para ENCENDIDO	≥ 2,1 mA
Corriente I _E para APAGADO	≤ 1,2 mA
Tensión en vacío	≤ 8,2 V
Corriente de cortocircuito	≤ 8,2 mA
Resistencia interna	1000 Ω

Salida

Carga mínima	12V/100 μA
Carga máxima CC	250V/2A
Carga máxima CA	250V/4A
Potencias de conmutación máxima	50W/1000VA

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación (máx.)	6 Hz
Retardo de conmutación ENCENDIDO → APAGADO	≤ 10 ms
Retardo de conmutación APAGADO → ENCENDIDO	≤ 10 ms

Indicadores

LED 1 verde PWR	energía auxiliar presente
LED 2 rojo LF 1	rotura del alambre
LED 3 amarillo OUT 1	salida de conmutación ENCENDIDA

Datos mecánicos

Carcasa	plástico (Poliamida 6.6)
Resistencia al fuego de la carcasa	VO (UL estándar 94)
Peso	160g
Tipo de montaje	fuera de la zona con peligro de explosión sobre rieles DIN

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20 °C ... +70 °C / -40 °C ... +80 °C
Índice de protección de la carcasa	IP 30
Índice de protección de los bornes	IP 20
Compatibilidad electromagnética	IEC 60 947-5-6, NAMUR NE 21

Especificaciones de seguridad

Certificación (ATEX)	 II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	 II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Entradas (canales individualmente)

Tensión máx. U ₀		9,6V
Corriente máx. I ₀		10mA
Potencia máx. P ₀		24mW
Capacidad máx. conectable C ₀	IIC	3,6 μF
	IIB	26 μF
	I	99 μF
Inductividad máx. conectable L ₀	IIC	350mH
	IIB	1000mH
	I	1000mH
Capacidad interna C _i		2,42nF
Inductividad interna L _i		despreciable
Tensión máxima de seguridad		253V

Detección de error, entrada Ex i

Rotura del alambre	I _E < 0,05 ... 0,35 mA
Cortocircuito	R _E < 100 ... 360 Ω
Indicación de error de conducto	LED rojo
Mensaje de error de conducto y fallo de energía auxiliar	transistor NPN, colector abierto, carga máx. 30V/100mA, conmutación contra masa en caso de error (no disponible para VS 403/R-AC); bus pac: contacto libre de potencial

Indicaciones de pedido

Denominación	Núm. art.
VS 403/R-AC	50040824

Tablas

Diagramas

Notas

¡Atención al uso conforme!

- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

- En caso de conexión junta de sensor y amplificador de conmutación de corte se debe observar que no se sobrepasen los valores máximos permisibles de seguridad intrínseca.
- Indicación de error de conducto y fallo de energía auxiliar. El contacto auxiliar (30V/100mA) se conecta en caso de error a tierra.