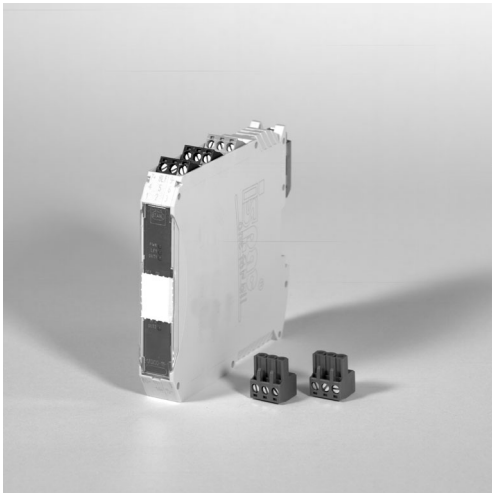
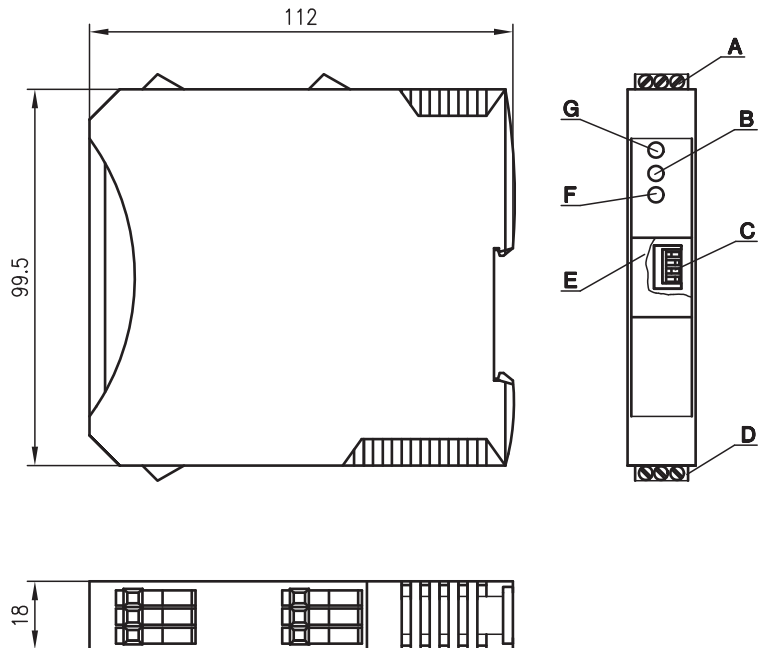


VS 403 Ex i

Amplificador de conmutación de corte



Dibujo acotado

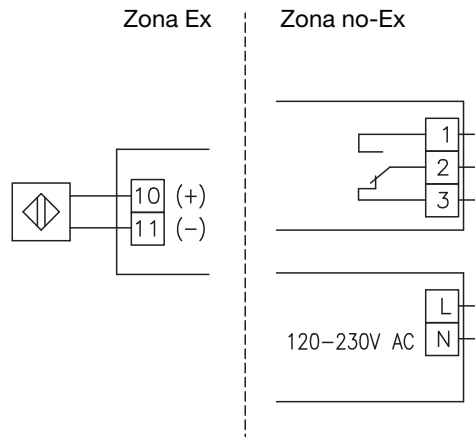


- A** Bornes de conexión: tensión de servicio y salida de conmutación
- B** Rotura del alambre LF 1
- C** Interruptor para el ajuste del modo de operación
- D** Bornes de conexión: entrada [EEx ia] IIC
- E** Campo de rotulación
- F** Estado de conmutación OUT 1
- G** Energía auxiliar presente PWR



- Entrada intrínsecamente segura [EEx ia] IIC
- Separación galvánica entre entrada, salida y tensión de servicio
- Supervisión de rotura del alambre (desconectable)
- Modos de operación ajustables
- Salida de conmutación con relés de potencia
- De 1 canal
- Montaje sobre riel de perfil de sombrero
- Certificado de ensayo de homologación CE DMT 02 ATEX E 195 X
- Ex II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB
- Reemplazable según IEC 61508 hasta: SiL 2 (salida por relé) SiL 3 (salida electrónica)

Conexión eléctrica



Accesorios:

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

Derechos a modificación reservados • 92_ex_v03es_fm

Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión de servicio 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 ≥ 2,1mA
 Corriente I_E para APAGADO ≤ 1,2mA
 Tensión en vacío ≤ 8,2V
 Corriente de corto circuito ≤ 8,2mA
 Resistencia interna 1000Ω

Salida

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

Respuesta temporal

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

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
 Tipo de protección de la carcasa IP 30
 Tipo de protección de los bornes IP 20
 Compatibilidad electromagnética IEC 60 947-5-6, NAMUR NE 21

Protección contra explosiones

Certificación (CENELEC)  II (1) GD [Ex ia] IIC/IIB
 Clasificación correspondientes medios de operación eléctricos
 Tensión máxima de seguridad U_{max} 10,6V
 Corriente máxima de seguridad I_{max} 24mA
 Potencia máx. P_{max} 64mW
 Capacidad máx. IIC/IIB C_a 2,32μF/16,2μF
 Inductividad máx. IIC/IIB L_a 63mH/230mH
 Capacidad interna C_i 2,42nF
 Inductividad interna L_i despreciable
 Tensión de aislamiento U_m 250V

Ajustes

	Detección de errores de conducto LF		Dirección de acción INV	
	desactivado 1)	activado	normal 1)	invertido
Canal 1	OFF ON  LF1 1  INV1	OFF ON  LF1 1  INV1	OFF ON  LF1 1  INV1	OFF ON  LF1 1  INV1

1) Ajuste estándar al ser suministrado

Indicaciones de pedido

Denominación VS 403/R-AC **Núm. de artículo** 500 40824

Tablas



Diagramas

Notas

- 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 (30W/100mA) se conecta en caso de error a tierra.

EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration of Conformity
CE-Déclaration de Conformité



Wir (we; nous)	
R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, D-74638 Waldenburg	9170/0-.-.1
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt <i>hereby declare in our sole responsibility, that the product</i> <i>déclarons de notre seule responsabilité, que le produit</i>	Schaltverstärker <i>Switching repeater</i> <i>Relais amplificateur</i>
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt <i>which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s) or normative documents</i> <i>auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux norme(s) ou aux documents normatifs suivants</i>	
Bestimmungen der Richtlinie <i>terms of the directive</i> <i>prescription de la directive</i>	Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm <i>title and/or No. and date of issue of the standard</i> <i>titre et/ou No. ainsi que date d'émission des normes</i>
94/9 EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen <i>94/9 EC: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres</i> <i>94/9 CE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles</i>	EN 50014 (1997) EN 50020 (1994) EN 50284 (1999) EN 50281-1-1 (1998) EN 50021 (1999)
89/336 EWG: Elektromagnetische Verträglichkeit <i>89/336 EEC: Electromagnetic compatibility</i> <i>89/336 CEE: Compatibilité électromagnétique</i>	EN 61326-1 (1997)
EG-Baumusterprüfbescheinigung: <i>EC-Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen CE de type:</i>	DMT 02 ATEX E 195 X
Qualitätssicherung Produktion: <i>Production Quality Assessment:</i> <i>Assurance Qualité Production:</i>	PTB 96 ATEX Q006
Waldenburg, 24.03.2003	
Ort und Datum <i>Place and date</i> <i>lieu et date</i>	
 Dr.-Ing. A. Schimmele Leiter Marketing und Entwicklung <i>Director Development and Engineering</i> <i>Directeur technique et développement</i>	 J.-P. Rückgauer Leiter Qualitätsmanagement <i>Director Quality management dept.</i> <i>Directeur dept. assurance de qualité</i>

