



- Repetidor aislador de salida Ex i compacto de uno y dos canales
- Variantes con monitoreo de rotura de filamento y de cortocircuito desconectable, con contacto de señalización
- Utilizable hasta SIL 2 (IEC/EN 61508)

A3

## MY R. STAHL 9165A



Los transformadores aisladores Ex i de la serie 9165 sirven para el funcionamiento de seguridad intrínseca de válvulas reguladoras, convertidores I/P o indicadores. Los dispositivos transmiten las señales de comunicación HARTsuperpuestas de manera bidireccional. La entrada, la salida y la energía auxiliar están aisladas unas de otras galvánicamente. Los dos canales de los modelos de dos canales están separados uno del otro galvánicamente.

	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zona						
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en		•				

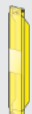
	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

Tabla de selección						
Número de canales	1					
Señal de entrada	Señal de salida	Relé LFD	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
0/4 ... 20 mA con HART	0/4 ... 20 mA con HART	Sí	Borne de rosca	9165/16-11-11s	201270	180 g
		Sí	Borne de resorte	9165/16-11-11k	201271	180 g
4 ... 20 mA con HART	4 ... 20 mA con HART	No	Borne de rosca	9165/16-11-10s	207909	180 g
Número de canales	2					
Señal de entrada	Señal de salida	Relé LFD	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
0/4 ... 20 mA con HART	0/4 ... 20 mA con HART	Sí	Borne de rosca	9165/26-11-11s	201272	190 g
		Sí	Borne de resorte	9165/26-11-11k	201273	190 g

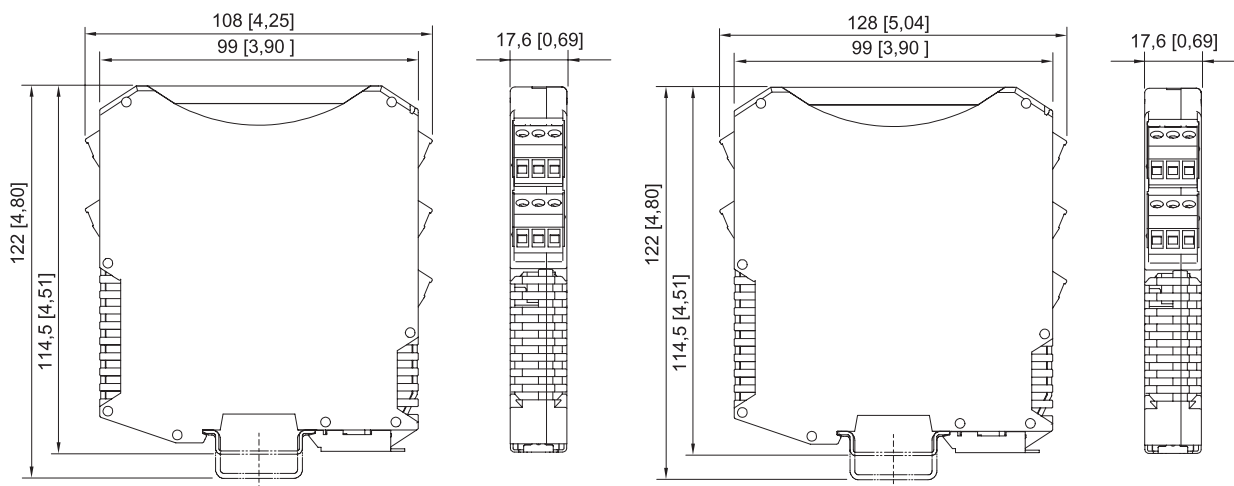
LFD - Diagnóstico de fallo de línea  
 Sí - El dispositivo avisa sobre un fallo de línea en el lado de campo a través de una señal 4 ... 20 mA mediante LED y un contacto de relé.

Datos técnicos	
Protección contra explosiones	
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓜ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (FM), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)

Datos técnicos	
Protección contra explosiones	
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad	
Tensión máxima $U_0$	25,6 V
Corriente máxima $I_0$	96 mA
Potencia máxima $P_0$	605 mW
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Tapa transparente			
	Para módulos ISpac 91xx amarillo, transparente Marcado inequívoco del dispositivo para aplicaciones SIL. (Unidad de venta: 10 piezas)	200914	20 g

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



ISpac series 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminal de rosca

ISpac series 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminales de resorte