



# Transformador de aislamiento sin alimentación circuito de campo Ex i Serie 9167



A3



08577E00

**WebCode 9167A**

- > Para el funcionamiento de seguridad intrínseca de válvulas reguladoras (HART), convertidores e indicadores i/p, detectores de fuego y gas
- > Para señales de salida HART 0/4 mA ... 20 mA
- > Salida de seguridad intrínseca [Ex ia] IIC
- > Aislamiento galvánico entre entradas y salidas
- > Sin alimentación
- > Resistencia interna muy baja
- > Transmisión de señales HART, bidireccional
- > Puede utilizarse en aplicaciones hasta SIL 3 (IEC 61508)



		ATEX / IECEx								NEC 505			NEC 506					NEC 500					
		0	1	2	20	21	22	Zone		Class I						Division		Class I		Class II		Class III	
Zone	Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	Zone	Interfaz Ex i	x	x	x				Division	Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x
	Instalación en			x			x		Instalación en			x			x		Instalación en			x			x

**Tabla de selección**

Versión	Canales	Salida Ex i U <sub>o</sub> / I <sub>o</sub> / P <sub>o</sub>	Resistencia carga max. R <sub>L</sub>	Número de pedido	Nº de art.	PS
Transformador aislador sin alimentación circuito de campo Ex i Serie 9167	1	15,7 V / 60 mA / 233 mW	360 Ω	9167/11-11-00s	160238	21
		25 V / 99 mA / 613 mW	800 Ω	9167/13-11-00s	160244 ◀	21
		18,8 V / 107 mA / 503 mW	590 Ω	9167/14-11-00s	160250	21
	2	15,7 V / 60 mA / 233 mW	360 Ω	9167/21-11-00s	160241	21
		25 V / 99 mA / 613 mW	800 Ω	9167/23-11-00s	160247	21
		18,8 V / 107 mA / 503 mW	590 Ω	9167/24-11-00s	160253	21

Nota Los números de pedido en la tabla incluyen bornes roscados. Si desea pedir bornes de resorte, sustituir la terminación "s" (para bornes roscados) por "k" (para bornes de resorte).

<b>Datos técnicos</b>			
<b>Protección contra explosiones</b>			
Global (IECEX)			
Gas y polvo	IECEX BVS 11.0089X Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC		
Europa (ATEX)			
Gas y polvo	BVS 04 ATEX E 082 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC		
<b>Certificaciones y aprobaciones</b>			
Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Kazajstán (TR), Corea (KCs) sólo para 9167/14-11-00, Rusia (TR), Serbia (SRPS), Ucrania (TR), EE.UU. (FM, UL), Bielorusia (TR)		
Certificaciones navales	DNV		
<b>Datos de seguridad</b>			
<b>Versión</b>	<b>9167/1-11-00, máx. 360 Ω</b>	<b>9167/3-11-00, máx. 800 Ω</b>	<b>9167/4-11-00, máx. 590 Ω</b>
Tensión máx. $U_o$	15,7 V	25 V	18,8 V
Corriente máx. $I_o$	60 mA	99 mA	107 mA
Potencia máx. $P_o$	233 mW	613 mW	503 mW
Alimentación	sin	sin	sin
Señal de entrada $I_E$	0/4 ... 20 mA con HART	0/4 ... 20 mA con HART	0/4 ... 20 mA con HART
Salida Ex i			
Señal de salida	0/4 ... 20 mA con HART	0/4 ... 20 mA con HART	0/4 ... 20 mA con HART
Rango de funcionamiento	0 ... 40 mA	0 ... 40 mA	0 ... 40 mA

A3