



Salida binaria Serie 9175



A3



09822E00

- > Para el funcionamiento de seguridad intrínseca de válvulas electromagnéticas y pilotos LED
- > Salida de seguridad intrínseca [Ex ia] IIC / [Ex ib] IIC
- > Aislamiento galvánico entre entrada, salida y alimentación
- > Supervisión y señalización de roturas de hilo y cortocircuitos (desactivable)
- > Puede utilizarse en aplicaciones hasta SIL 3 (IEC 61508)



WebCode 9175A



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

Tabla de selección

Versión	Canales	Tensión de vacío U _A	Intensidad máx. de salida I _{A max}	Resistencia interna R _i	Número de pedido	Nº de art.	PS
Salida binaria Serie 9175	1	10 V	60 mA	150 Ω	9175/10-12-11s	160398	21
		17,5 V	45 mA	130 Ω	9175/10-14-11s	160410	21
		25 V	35 mA	250 Ω	9175/10-16-11s	160416 ◀	21
	2	10 V	60 mA / 120 mA *)	150 Ω / 75 Ω *)	9175/20-12-11s	160404	21
		17,5 V	45 mA / 90 mA *)	130 Ω / 65 Ω *)	9175/20-14-11s	160413	21
		25 V	35 mA / 70 mA *)	250 Ω / 125 Ω *)	9175/20-16-11s	160419 ◀	21

*) Es admisible conectar las salidas en paralelo. Por eso se duplica la corriente de salida.

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).

Datos técnicos			
Protección contra explosiones			
Global (IECEX)	IECEX BVS 10.0050X		
Gas y polvo	Ex nA nC [ja Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC		
Europa (ATEX)	DMT 03 ATEX E 043 X		
Gas y polvo	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ja Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC		
Certificaciones y aprobaciones			
Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (cFM), Kazajstán (TR), Rusia (TR), Ucrania (TR), EE.UU. (FM, UL), Bielorrusia (TR)		
Certificaciones navales	DNV		
Datos de seguridad			
Versión	9175/0-12-11.	9175/0-14-11.	9175/0-16-11.
Valores máx. por salida			
Tensión máx. U_o	11,3 V	19,6 V	27,6 V
Corriente máx. I_o	75 mA	150 / 60 mA	110 / 50 mA
Potencia máx. P_o	210 mW	732 mW	760 mW
Alimentación			
Tensión nominal U_N	24 V CC		
Corriente asignada (para U_N , I_{Amax})	80mA / 140mA		
Entrada			
Tensión para ON / OFF			
CONECTADO	15 ... 31,2 V		
DESCONECTADO	0 ... 5 V		
Circuito de mando	< 5mA		
Salida Ex i	véase la tabla de selección		
Error de detección salida Ex i			
Señalización de defecto de línea y falta de alimentación	- Contacto (30 V / 100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - Bus pac, contacto sin potencial (30 V / 100 mA)		