



Controlador con transparencia HART

9107B

- Alimentación de 24 VCC mediante power raíl o conectores
- Tiempo de respuesta rápido <5 ms
- Alta carga active de salida 725 Ohm / 20 mA
- Detección de fallo de línea de salida a través del relé de estado
- SIL 2 certificado a través de una evaluación completa según IEC 61508





























Aplicación

- El 9107B es una barrera controladora con aislamiento de uno o dos canales para aplicaciones de seguridad intrínseca.
- · Funcionamiento y unidad de control de convertidores I/P, válvulas e indicadores instalados en areas peligrosas.
- · Funcionamiento de los dispositivos HART hacen posible que la unidad transmita las señales de comunicación HART de manera
- El 9107B puede ser montado en zona segura o en zona 2 / Cl. 1, div. 2 y transmitir señales a las zonas 0,1,2 y zonas 20, 21 y 22 incluido minería / Clase I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- El display PR 4500 muestra los valores del proceso por cada canal y puede usarse para definir el limite alto y bajo para la detección del bucle del nivel de corriente. Si los límites son excedidos el relé de estado será activado.
- · Las versiones de dos canales pueden ser usados como splitter de señales, 1 entrada y 2 salidas.

Características avanzadas

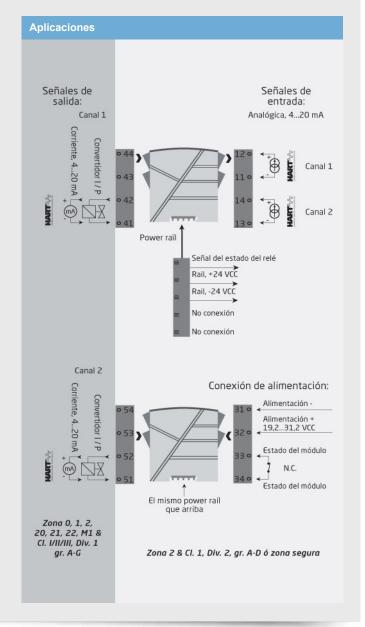
- El display desmontable PR 4500 y los LEDs frontales rojo y verde indican el estado operativo por cada canal.
- · Se puede definir un número de etiquetado por cada canal.
- · Detección de fallo de línea de salida
- En la versión de 1 canal el relé de estado puede ser usado como un switch de límite simple.
- · Adecuado para el uso en sistemas hasta el Performance Level (PL) "d" según ISO-13849.

Características técnicas

- · Alto aislamiento galvánico de 2,6 kVCA.
- · Alta precisión mejor del 0,1%.
- · Continúo chequeo de la información vital almacenada por razones de seguridad.

Montaje

· Los módulos pueden ser montados verticalmente u horizontalmente sin distancia entre las unidades vecinas.



Codigos de pedido

Tipo	Canales		Aprobaciones Ex / S.I.	
9107B	Sencillo	: A	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	:-
	Doble	: B	UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	: -U9
			KCs, ATEX, IECEX, FM, INMETRO, CCC, EAC-EX, UKEX	: - KCs

Ejemplo: 9107BB

Condiciones ambientales		Especificaciones de entrada	
Temperatura de funcionamiento	20°C a +60°C	Entrada de corriente	
Temperatura de almacenamiento		Rango de medida	3.5. 23 m∆
Temperatura de calibración		Detección de error en el sensor:	. 0,020 11/1
Humedad relativa		Interrupción de bucle 420	
	` ,	mA	. < 1 mA
Grado de protección		Caída de tensión de entrada,	
Instalación en	. Grado de polución 2 y cat. de medida / sobretensión II	unidad alimentada	. < 2 V @ 23 mA
Especificaciones mecánicas		unidad no alimentada	. < 4 V @ 23 mA
Dimensiones (HxAxP)	. 109 x 23.5 x 104 mm		9
Dimensiones (HxAxP) c. PR		Especificaciones de salida	
4500	. 109 x 23.5 x 131 mm	Salida de corriente	
Peso aprox	. 250 a	Rango de la señal	3.5. 23 mA
Tipo carril DIN		3	-/-
Tamaño del cable	0.13 2.08 mm ² / AN/G 26 14	Carga (a salida de corriente)	
ramano dei cable	cable trenzado	Estabilidad de carga	*
Torsión del terminal de atornillado		Límite de corriente	. ≤ 28 mA
Vibración	· ·	Relé de estado	
		Función relé	N.C.
213,2 Hz		Consigna programable baja	
13,2100 Hz	±0,7 g	Consigna programable alta	
Especificaciones comunes		Histéresis para consigna	
Alimentation	40.0 04.01/00	Tensión máx	
Tensión de alimentación	-, - ,	Corriente máx	0,5 ACA / 0,3 ACC
Fusible		Tensión máx instalación	00.1/00.1/00.1/04
Potencia necesaria máx	≤ 1,0 W / ≤ 1,8 W (1 / 2 can.)	peligrosa	. 32 VCC / 32 VCA
Max. disipación de potencia,		Corriente máx instalación	1 100 / 0 5 101
1 / 2 canales	≤ 1,0 W / ≤ 1,8 W	peligrosa	
Voltaje de aislamiento		Del intervalo	. = rango de medida normal
Prueba/funcion.: Entr. a cualq	2.6 kVCC / 300 VCA		420 mA
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	aislamiento reforzado	Requerimientos observados	
Salida analógica a alimentación	. 2,6 kVCC / 300 VCA	EMC	2014/30/LIE & LIK SI 2016/1001
, and the second	aislamiento reforzado		
Relé de estado a alimentación	1,5 kVCA / 150 VCA	LVD	
	aislamiento reforzado	ATEX	
Tiempo de respuesta		RoHS	
Tiempo de respuesta (090%,		EAC	
10010%)	< 5 ms	EAC Ex	. TR-CU 012/2011
Programación		EAC LVD	. TR-CU 004/2011
Frogramacion	4500	Anvahasianas	
Señal dinámica, entrada		Aprobaciones	
Señal dinámica, salida		ATEX	
Rango de frecuencia de comunicación	. Serial arialog. eri caderia	IECEx	
HART bidireccional	05 75kHz	UKEX	DEKRA 21UKEX0173X
Relación señal / ruido	- / - / -	UKEX	DEKRA 23UKEX0108X
		c FM us	
Precisión	seleccionado		FM16CA0213X
mA, precisión absoluta		INMETRO	. DEKRA 23.0004X
mA, coeficiente de temperatura		c UL us, UL 61010-1	. E314307
·	. Σ±1,6 μΑ/ C	c UL us, UL 913	E233311 (solo 9107xx-U9)
Efecto de un cambio del voltaje		CCC	
de alimentación en la salida (nom. 24 VCC)	< ±10 µA	KCs	
	. < ±10 μΑ	100	21 AV4BO 0171X (solo
Influencia sobre la inmunidad EMC	< ±0 E9/ d intervale		9107Bx-KCs)
	. \ 10,0 /6 U. IIILGI VAIU	EAC Ex	. EAEU KZ 7500361.01.01.08756
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, sobretensión		DNV Marina	
(burst)	< ±1% d. intervalo	ClassNK	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_ // 0 01 11.10.1010	SIL	
		OIL	completa acc. para IEC61508
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,