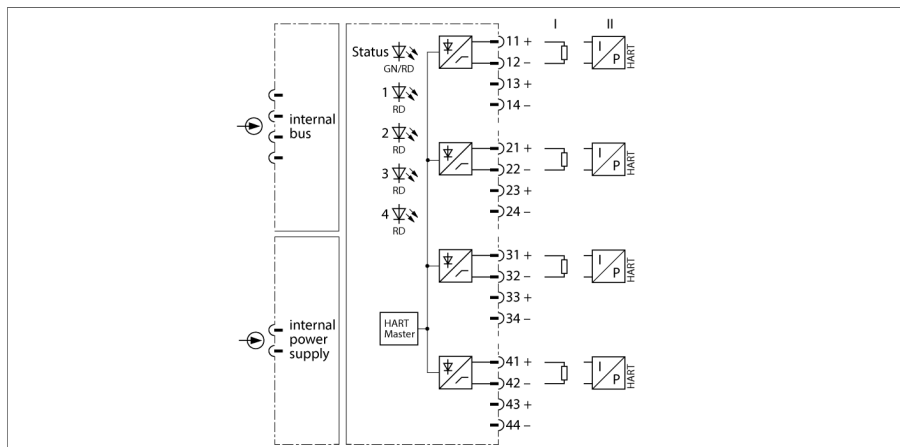


Sistema de E/S excom

Módulo de salida de 4 canales, analógico, HART

AOH40EX



El módulo de salida AOH40Ex sirve para conectar actuadores analógicos de seguridad intrínseca tales como válvulas de control o indicadores de proceso.

El módulo cuenta con la clase de protección Ex ib IIC y se puede montar en la zona 1 en combinación con excom. El tipo de protección "e" de las salidas es Ex ia IIC.

Las salidas no están separadas entre sí galvánicamente. Al conectar los equipos de campo debe asegurarse de que todas las salidas estén conectadas a un potencial común.

En el módulo se pueden conectar actuadores compatibles con HART que se comunican directamente con el controlador HART.

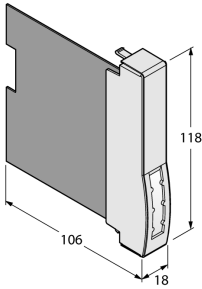
La resolución equivale a 13 Bit, es decir que presenta el valor analógico de 0...21 mA como número entre 0 y 8191. Para simplificar el funcionamiento, el sistema host opera en un rango de valores de entre 0...21000. Este valor bruto se reduce por el AOH40EX a la resolución de 13 bit.

El ajuste de parámetros, como el control de líneas, estrategia de valores de reposición, etc., puede realizarse por canales y es iniciado únicamente por el máster.

- Módulo de salida para conexión de actuadores analógicos
- Transmisión de datos HART



Medidas



Tipo	AOH40EX
N.º de ID	6884003
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 3 W
Aislamiento galvánico	para el bus int. y para el circuito de corriente de alimentación
Número de canales	4
Circuitos de salida	Seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11 0/4...20 mA444
Tensión sin carga	16 VDC
Impedancia HART	> 240 Ω
Carga externa	≤ 600 Ω
Cortocircuito	< 50 Ω (sólo en „live zero“)
Rotura de hilo	> 15 V (sólo en "live zero")
Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C
Resolución	13 Bit
Desviación de linealidad	≤ 0.1 % del valor final
Variación de temperatura	≤ 0.005 % del valor final/K
Tiempo de subida o de caída	≤ 50 ms (10-90 %)
Desviación máx. de medición bajo influencia CEM	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Hommologación Ex conforme a la certificación	IECEX PTB 12.0030
Hommologación Ex conforme a la certificación	PTB 02 ATEX 2051
Identificación del aparato	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Identificación del aparato	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde/rojo
Estado / Error	4 × rojo
Material de la cubierta	Plástico
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en porta-módulos
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78
Control de vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
CEM	De conformidad con EN 61326-1 De conformidad con Namur NE21
MTTF	66 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm
Aprobaciones	ATEX IECEX INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC CE