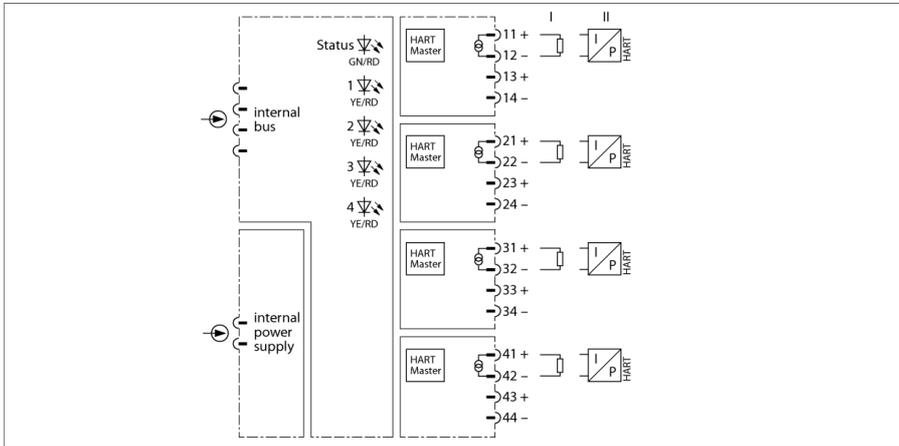


Sistema de E/S excom

Módulo de salida de 4 canales, analógico, HART AOH401EX



El módulo de salida AOH401Ex se ha diseñado para conectar actuadores analógicos tales como válvulas de control o indicadores de proceso.

El módulo es compatible funcionalmente con los módulos de entrada AO40Ex y AOH40EX. Además, las salidas están separadas entre sí galvánicamente.

El valor analógico de 0...21 mA está digitalizado como un número entre 0 y 21 000. Esto corresponde a 1 μ A por dígito.

En el módulo se pueden conectar actuadores compatibles con HART que se comunican directamente con el controlador HART pertinente. Por lo tanto, ya no se requiere una multiplexación HART y se alcanza una mayor velocidad de transferencia de datos.

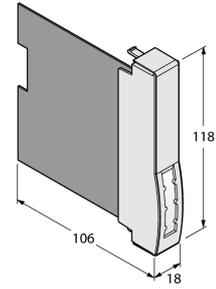
Se pueden transmitir hasta 8 variables HART (máximo 4 por canal) a través de los datos cíclicos del usuario al sistema de host. El intercambio acíclico de datos proporciona opciones de comunicación avanzadas, tales como el diagnóstico y la parametrización de aparatos de campo HART.

El ajuste de los parámetros se inicia solamente por el sistema de host. Para cada canal, pueden ajustarse los siguientes parámetros:

- Detección de cortocircuito
- Control de rotura de cable
- Estrategia de creación de valor de sustitución
- Rango o estado de medición HART
- Variables HART

- Módulo de salida para conexión de actuadores analógicos
- Transmisión de datos HART
- Un controlador HART por canal para un acceso más rápido a los datos HART
- Aislamiento galvánico completo

Medidas



Tipo	AOH401EX
N.º de ID	6884267
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 3 W
Potencia perdida	≤ 1.5 W
Aislamiento galvánico	Aislamiento galvánico completo
Número de canales	4
Circuitos de salida	Seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11 0/4...22 mA
Tensión sin carga	18 VDC
Impedancia HART	> 240 Ω
Carga externa	≤ 680 Ω
Cortocircuito	< 50 Ω (solo con "cero vivo")
Rotura de hilo	< 2 mA (solo con "cero vivo")
Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C
Resolución	1 μA / dígito
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.06 % v. f.
Variación de temperatura	≤ 0.0025 % del valor final/K
Tiempo de subida o de caída	≤ 40 ms (10-90 %)
Desviación máx. de medición bajo influencia CEM	≤ 0,06 % de escala completa con cable de señal blindado ≤ 1 % de escala completa con cable de señal sin blindaje
Homologación Ex conforme a la certificación	IECx PTB 18.0034
Homologación Ex conforme a la certificación	PTB 18 ATEX 2003
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/amarillo
Material de la cubierta	Plástico
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en portamódulos
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-20...+70 °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	33 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm

Aprobaciones

ATEX
cFMus
cFM
IECEX
CCC
INMETRO
KOSHA
EAC Ex
CMI
UKCA
CE