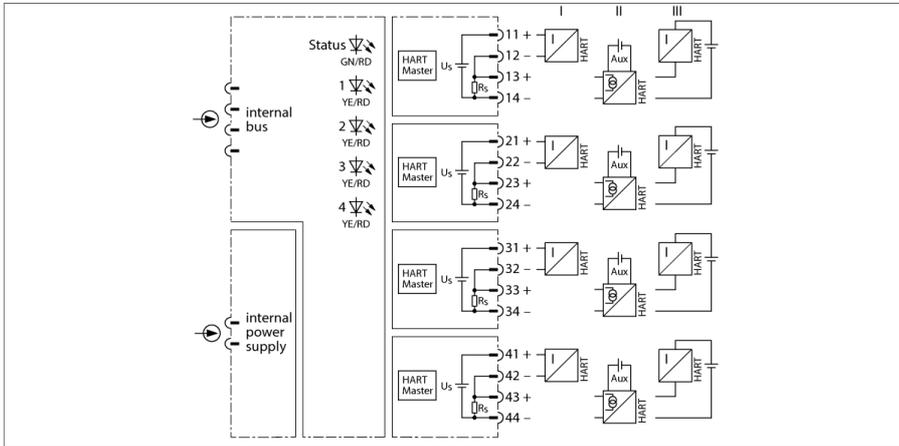


# Sistema de E/S excom

## Módulo de entrada analógica de 4 canales, analógico, HART AIH401EX



El módulo de entrada AIH401Ex se utiliza para la conexión de un transductor de medición activo o pasivo de 2 hilos.

El módulo es compatible funcionalmente con los módulos de entrada AIH40Ex y AIH41Ex. Adicionalmente, las entradas cuentan con aislamiento galvánico. Para las configuraciones iniciales, la configuración y la parametrización deben realizarse a través de la entrada AIH40 en el archivo de configuración (por ejemplo, GSD). Para los sistemas existentes, también se puede utilizar la entrada AIH41.

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

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

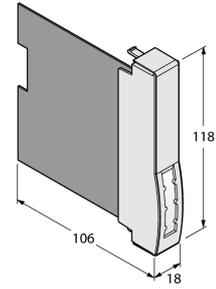
Se pueden transmitir hasta 8 variables HART (máximo 4 por canal) a través de los datos cíclicos del usuario al sistema de host. El intercambio acíclico de datos proporciona opciones de comunicación avanzadas, tales como el diagnóstico y la parametrización de aparatos de campo HART.

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

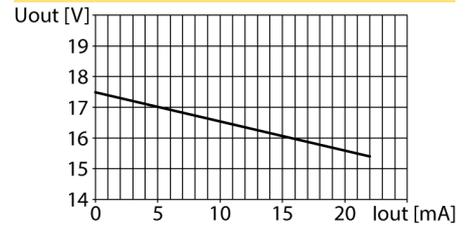
- Detección de cortocircuito
- Control de rotura de cable
- Estrategia de creación de valor de sustitución
- Rango o estado de medición HART
- Variables HART

- Módulo de entrada para la conexión de transmisores pasivos (entradas activas) o activos (entradas pasivas)
- Transmisión de datos HART
- Un controlador HART por canal para un acceso más rápido a los datos HART
- Aislamiento galvánico completo

## Medidas



## Curva de salida



Tipo	AIH401EX
N.º de ID	6884266
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 entrada	Seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11 0/4...20 mA
Tensión de alimentación	15,5 VCC para 21 mA
Impedancia HART	> 240 Ω
Sobremodulación	> 21 mA
Subcontrol	< 3.6 mA
Cortocircuito	< 25 mA (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	IECEx PTB 18.0034
Homologación Ex conforme a la certificación	PTB 18 ATEX 2003
Identificación del aparato	Ⓔ II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Identificación del aparato	Ⓔ 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

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
excom-RMD1-BU	100020744	El módulo del resistor evita la detección de desconexión y la detección del cortocircuito en módulos de entradas digitales. Para los módulos de entrada analógica, los mensajes de desbordamiento y subdesbordamiento también están suprimidos.	