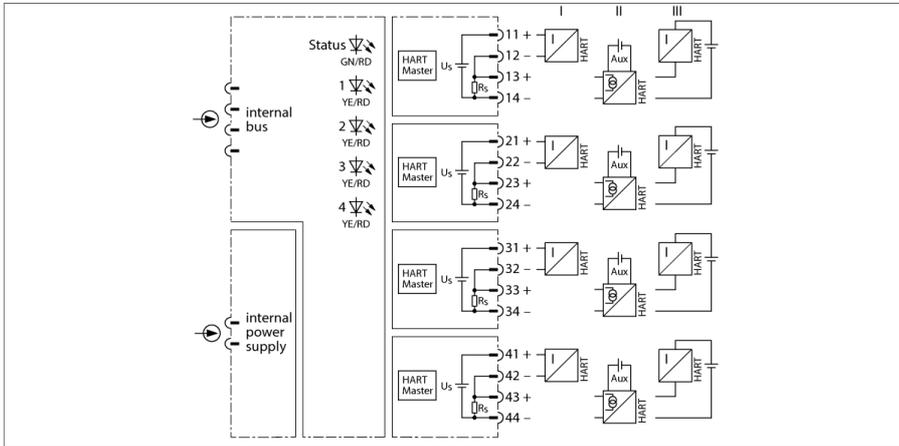


Sistema de E/S excom

Módulo de entrada analógica de 4 canales, analógico, HART AIH401-N



El módulo de entrada AIH401-N sirve para conectar transductores de medición activos o pasivos de 2 conductores.

El módulo es compatible funcionalmente con los módulos de entrada AIH40-N y N-AIH41. Adicionalmente, las entradas cuentan con aislamiento galvánico. La configuración y la parametrización se realizan solo por la entrada AIH40 en el archivo de configuración (p. ej., GSD).

El valor analógico de 0...21 mA se digitaliza como número entre 0 y 21000 y así se transmite al sistema principal. 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.

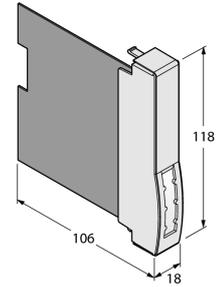
Se pueden transmitir hasta 8 variables HART (máximo 4 por canal) a través de los datos cíclicos del usuario al sistema de host. El intercambio acíclico de datos proporciona opciones de comunicación avanzadas, tales como el diagnóstico y la parametrización de aparatos de campo HART.

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

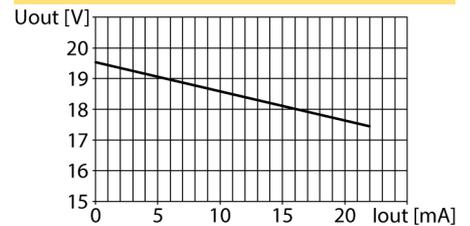
- Detección de cortocircuito
- Control de rotura de cable
- Estrategia de creación de valor de sustitución
- Rango o estado de medición HART
- Variables HART

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

Medidas



Curva de salida



Tipo	AIH401-N
N.º de ID	6884269
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	0/4...20 mA
Tensión de alimentación	17,4 VCC para 22 mA
Impedancia HART	> 240 Ω
Sobremodulación	> 21 mA
Subcontrol	< 3.6 mA
Cortocircuito	< 25 mA (solo con "cero vivo")
Rotura de hilo	< 2 mA (sólo con "live zero")

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 TUR 21.0012X
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 21 ATEX 8643 X
Identificación del aparato	Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

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	40 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm

Aprobaciones	ATEX cFMus cFM IECEX CE
--------------	-------------------------------------

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
excom-RMD1-BK	100020478	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.	