

Placa de terminación

HiDTB08-SCT-99C-SC-RA

- Para 8 módulos
- Alimentación de 24 V CC
- Tipos de señal admitidos: DI/DO/AI/TI/AO
- Área peligrosa: terminales de conexión por tornillo, azules
- Área no peligrosa: terminales de conexión por tornillo, negro



Función

La placa terminal tiene 8 ranuras de conexión para aisladores. Cualquier aislador se puede insertar en cualquiera de las ranuras, lo que permite realizar una mezcla de tipos de E/S en una placa terminal.

La placa terminal cuenta con terminales roscados fijos para la conexión del lado de campo y del lado de control, además de un juego de cables HART para la interconexión con una placa de comunicaciones HART independiente.

La información sobre falta de tensión de alimentación de los aisladores está disponible para el sistema como contacto sin tensión en los terminales de la fuente de alimentación redundante.

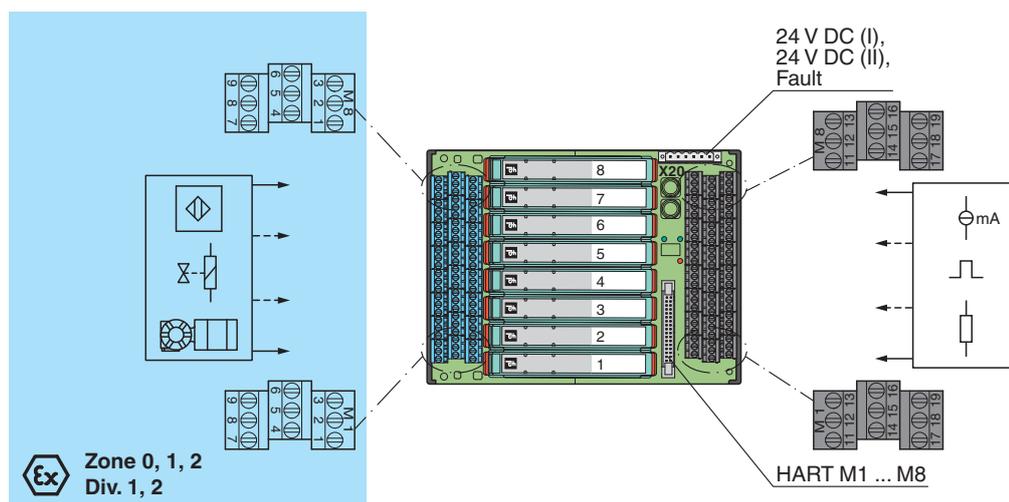
Los errores de cableado del lado de campo se comunicarán mediante el mismo contacto de relé si los aisladores son compatibles con esta función.

La placa terminal cuenta con una carcasa de plástico reforzado de serie. Este diseño permite la instalación rápida y fiable en el armario, en un raíl DIN de montaje de 35 mm conforme a EN 60715.

Es preciso respetar la asignación de terminales del módulo en uso:

- al utilizar módulos de 1 o 2 canales: compatibilidad total con HART
- al utilizar módulos de 4 canales: compatibilidad con HART solo en los canales 1 y 2 de cada módulo

Conexión



Datos técnicos

Alimentación

Conexión	X20: terminales 3, 5 (+); 4, 6 (-)
Tensión nominal	24 V CC, en consideración de la tensión nominal de los aisladores utilizados
Caída de tensión	0,9 V, se deben tener en cuenta posibles caídas de tensión en la serie de diodos de la placa terminal
Rizado	≤ 10 %

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 265685_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Seguro	2 A , en cada caso para 8 módulos
Pérdida de potencia	≤ 500 mW , sin módulos
Protección contra la inversión de polaridad	si
Redundancia	
Alimentación	Redundancia disponible. La alimentación de los aisladores es desacoplada, monitorizada y con fusible.
Salida de mensaje de error	
Conexión	X20: terminales 1, 2
Tipo de salida	contacto sin tensión
Comportamiento del interruptor	Sin fallo: contacto de relé cerrado Fallo en la fuente de alimentación: contacto de relé abierto Fallo en el módulo: contacto de relé abierto
Cargando contacto	30 V DC, 1 A
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED PWR1 (alimentación de placa terminal), LED verde LED PWR2 (alimentación de placa terminal), LED verde Señal LED (indicación de fallos), LED rojo - LED encendido: fallo en el módulo - LED parpadeando: fallo en la fuente de alimentación
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2017 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección	IEC 60529:2001
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	
Lado de campo	Área peligrosa con riesgo de explosiones: 9 terminales de tornillo por módulo , azul
Lado de control	Área peligrosa sin riesgo de explosiones: 9 terminales de tornillo por módulo , negro
Alimentación	terminales de conexión por tornillo enchufables , negro
Salida de error	terminales de conexión por tornillo enchufables , negro
Sección transversal	terminales de conexión por tornillo: 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material	carcasa: policarbonato, reforzada con 10 % de fibra de vidrio
Masa	aprox. 735 g
Dimensiones	150 x 200 x 163 mm (A x L x H) , la profundidad incluye el conjunto del módulo
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Certificado de examen tipo UE	CESI 11 ATEX 062
Identificación	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Rango seguro	
Tensión segura máxima	250 V (Atención! U _m no es ninguna tensión de medición.)
Aislamiento galvánico	
Circuito de campo/circuito de control	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Homologaciones internacionales	
Autorización CSA	
Control Diseño	consulte los planos de control de los módulos correspondientes
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx CES 11.0022

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 265685_spa.pdf

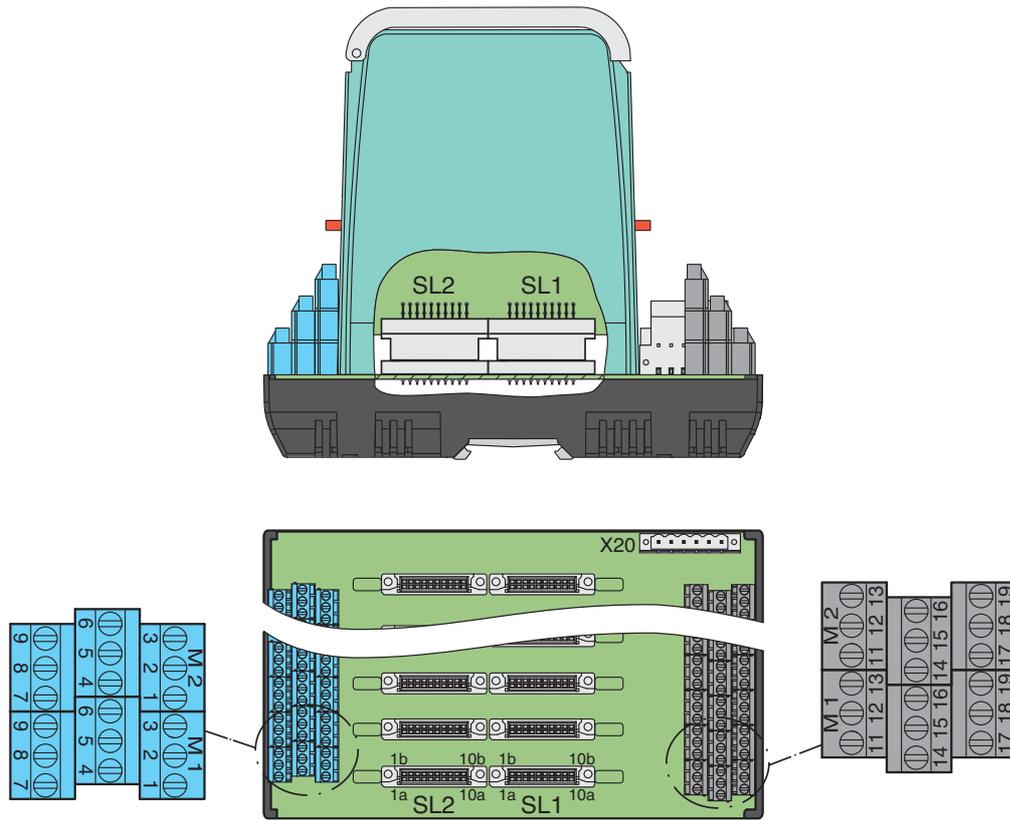
Datos técnicos

Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Accesorios

	HiATB01-HART-2X16	Placa de comunicación HART
	HiDMux2700	Multiplexador HART Maestro
	H-CJC-SC-8	Termómetro de resistencia para compensación de unión fría de placas de terminación de Sistema H
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	
	HiALC-HiDTB-SET-150	Portaetiquetas para placas de terminación HiD

Conexión



Inserte la barrera con aislamiento en la placa de terminación. Esto cierra el circuito de señal entre el lado de campo y el lado de control.

Conecte los dispositivos de campo y el controlador a los terminales o conectores macho de la placa de terminación. Para asignar los pines entre terminales, los conectores macho y los conectores SL1/SL2, consulte el "diagrama de conexiones" o la tabla de distribución de pines correspondiente en www.pepperl-fuchs.com.

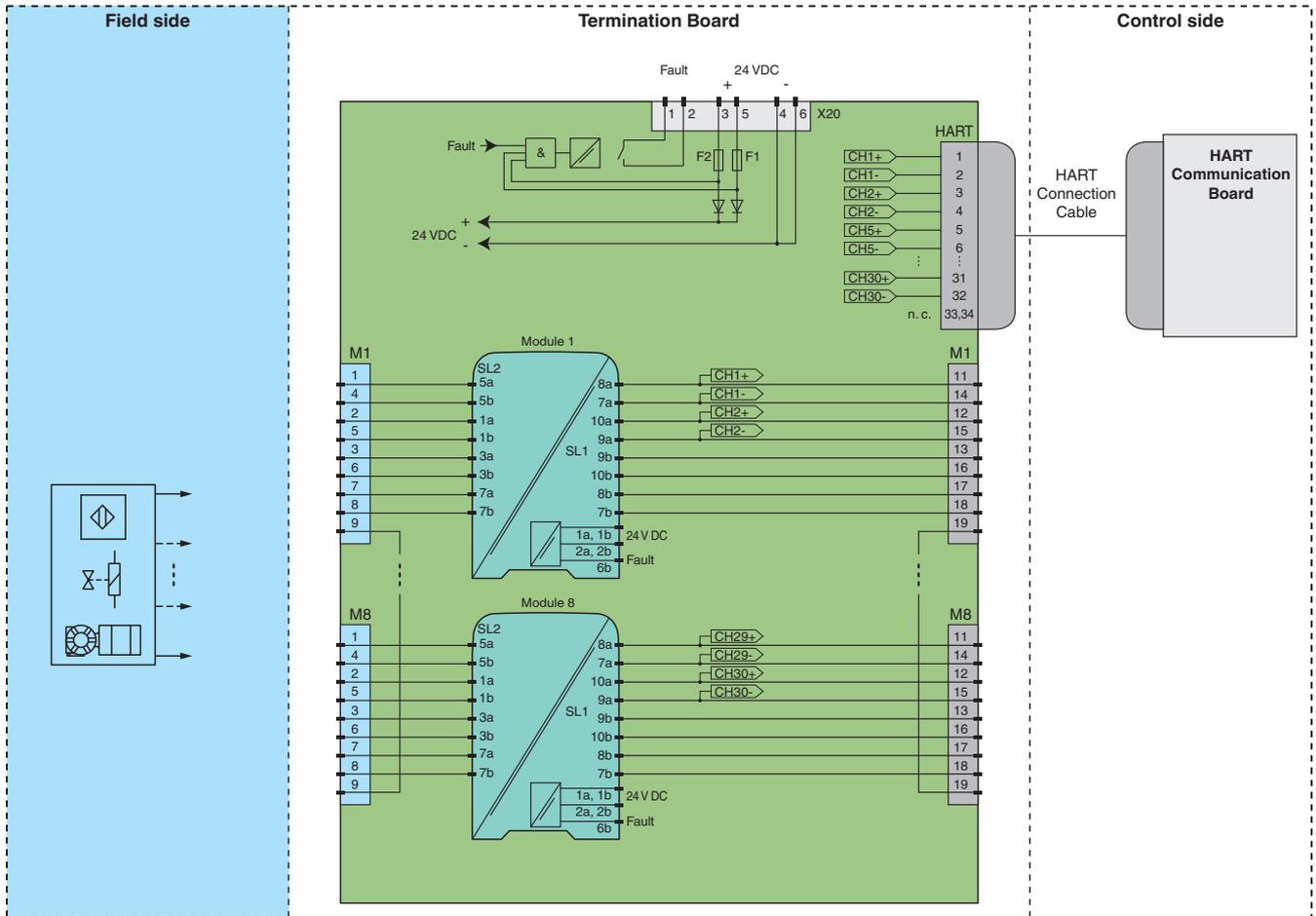


Para una asignación exacta de los pines al lado de campo y al de control, consulte la documentación de la barrera con aislamiento.

Aplicación

Lazo típico

Fecha de publicación: 2023-02-20 Fecha de edición: 2023-02-20 : 265685_spa.pdf



Para una asignación exacta de los pines para la conexión al lado de campo y al de control, consulte la documentación de la barrera con aislamiento.



Es preciso respetar la asignación de terminales del módulo en uso:
 - al utilizar módulos de 1 o 2 canales: compatibilidad total con HART
 - al utilizar módulos de 4 canales: compatibilidad con HART solo en los canales 1 y 2 de cada módulo



Es preciso respetar la configuración de pines. Para obtener información, consulte la tabla de configuración de pines en www.pepperl-fuchs.com.