

TUE-32-INV-001

Unidad de terminales de 32 posiciones para tarjeta Foxboro DI FBM217

Esta unidad de terminal con caja (TUE) ofrece aislamiento galvánico mediante optoacopladores entre la tarjeta I/O del sistema y los terminales en campo para aplicaciones de entrada digital. Admite contactos sin tensión, así como sensores de proximidad NAMUR. El estado (abierto o cerrado) de cada canal también se indica con los LED individuales. Se admite alimentación de potencia redundante con monitorización de tensión.

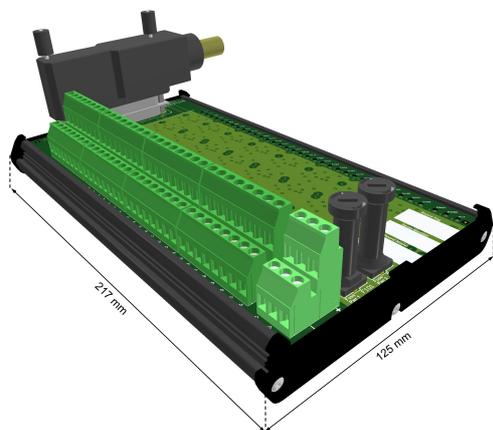
CARACTERÍSTICAS

- Interface de terminal tarjeta Foxboro DI
- Unidad de terminales de 32 posiciones para hasta 32 canales
- Terminales en campo para contactos sin tensión y sensores de proximidad NAMUR
- Aislamiento campo/sistema
- Costes más bajos de cables en instalación y mantenimiento
- Redundancia de alimentaciones de potencia
- Seguimiento de tensión de alimentaciones de potencia
- Limitación de corriente activa ante sensor frente a corte accidental en alimentación de terminal
- Montaje raíl DIN individual

TARJETAS Y MÓDULOS ADMITIDOS

SYSTEM	I/O CARD	CARDS / BOARDS	MODULES
FBM	FBM217	1	-

IMAGEN DEL TERMINAL



DATOS TÉCNICOS

General

Número máximo de canales: 32

Alimentación

24 Vdc nom (20 a 30 Vdc), polaridad inversa protegida, alimentación de potencia redundante, con diodos OR para mezclar tensiones de alimentación.

Consumo de corriente (alimentación total): 0,42 A típica, con todos los canales de entrada en corto.

Conexión: por tornillo para terminales de hasta 2,5 mm².

Fusible de protección: Desfase temporal 2 A.

Monitor de tensión: contacto cerrado si las dos alimentaciones de potencia están conectadas y activas.

Detección de fallo de alimentación

El diagnóstico a bordo monitoriza la integridad de ambas alimentaciones de potencia. Se avisa de cualquier mal funcionamiento desactivando un relé de estado sólido y activando el correspondiente LED rojo. Se genera una alarma si la alimentación de potencia 1 o 2 < 10 Vdc. Se genera una alarma si la alimentación de potencia 1 y 2 ≥ 20 Vdc.

Conexión: terminales hasta 2,5 mm².

Clasificación de salida: 100 mA 35 V (caída de tensión ≤ 0,5 V).

Interfaz de tarjeta I/O

Conexión: 1 x conector macho D-sub de 37 clavijas (se necesita conector hembra que encaje).

Cable: cable de sistema tipo 4.

Interface en campo

Conexión: por tornillo para terminales de hasta 2,5 mm².

Fuente equivalente de entrada: 8 V con 1 kΩ típica (8 V sin carga, 8 mA en corto).

Niveles de corriente de conmutación en entrada: ON ≥ 2,1 mA, OFF ≤ 1,2 mA.

Aislamiento

Sistema/campo (incluyendo alimentación de potencia TUE) 1,5 kV.

Condiciones ambientales

Temperatura de operación: -20 a +60 °C (Valimentación ≤ 25,2 Vdc), -20 a +50 °C (Valimentación > 25,2 Vdc).

Altitud máxima: 2000 m s.n.m.

Temperatura de almacenamiento: Límites de temperatura -45 a +80 °C.

Montaje

Elementos incluidos para el montaje en raíl DIN individual de 35 mm.

Peso: Aprox. 420 g.

Ubicación: Instalación en área segura.

Dimensiones: Anchura 217 mm, Profundidad 125 mm, Altura 68 mm

INFORMACIÓN SOBRE LOS PEDIDOS

Códigos de pedido

TUE-32-INV-001

DIAGRAMA DE FUNCIONES

En el manual de instrucciones puede consultar información adicional sobre la instalación.

