

# TUE-32-INV-001

## Platine 32 positions pour carte d'entrée logique Foxboro FBM217

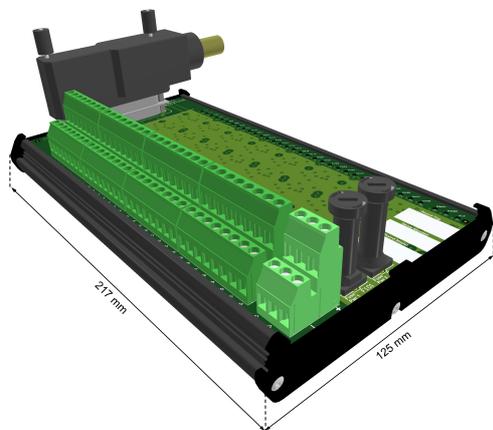
Cette platine avec boîtier fournit une isolation galvanique au moyen d'optocoupleurs placés entre la carte E/S du système et les bornes de terrain pour les applications d'entrée numérique. Elle prend en charge des contacts libres de potentiel ainsi que des capteurs de proximité NAMUR. Le statut (ouvert ou fermé) de chaque voie est également indiqué par des LED individuelles. Une alimentation redondante avec surveillance de la tension est prise en charge.

### null

- Interface pour carte d'entrée logique Foxboro
- Platine 32 positions permettant jusqu'à 32 voies
- Bornes de terrain pour contacts libres de potentiel et capteurs de proximité NAMUR
- Isolation terrain/système
- Coûts d'installation et de maintenance des câbles réduits
- Redondance d'alimentation
- Surveillance des tensions d'alimentation
- Limitation du courant actif contre le court-circuit accidentel de l'alimentation du capteur vs carte
- Montage sur rail DIN simple

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

### null



### null

#### Généralités

**Nombre maximal de voies:** 32

#### Alimentation

24 Vcc nom. (20 à 30 Vcc), protégé contre l'inversion de polarité, alimentation redondante, avec OU diodes pour tension d'alimentation mixte.

**Consommation électrique (alimentation totale):** 0,42 A typique, avec toutes les voies d'entrée court-circuitées.

**Raccordement ::** par vis avec terminaisons jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Fusible de protection:** Décalage 2 A.

**Moniteur de tension ::** contact fermé si les deux alimentations sont connectées et actives.

#### Détection de défaut d'alimentation

Le diagnostic embarqué surveille l'intégrité des deux alimentations. Tout dysfonctionnement est signalé par la désactivation d'un relais statique et l'activation des LED rouges correspondantes. L'alarme est déclenchée si : alimentation 1 ou 2 < 10 Vcc. L'alarme est levée si : alimentation 1 et 2 ≥ 20 Vcc.

**Raccordement ::** terminaisons jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Sortie nominale:** 100 mA à 35 V (chute de tension ≤ 0,5 V).

#### Interface de carte E/S

**Raccordement ::** 1 x connecteur mâle sub-D 37 pôles (nécessite un connecteur femelle).

**Câble ::** câble système Type 4.

#### Interface de terrain

**Raccordement ::** par vis avec terminaisons jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Source équivalente d'entrée:** 8 V avec 1 kΩ typique (8 V sans charge, 8 mA court-circuit).

**Niveaux de courant de commutation d'entrée:** ON ≥ 2,1 mA, OFF ≤ 1,2 mA.

#### Isolation

Système/Terrain (y compris alimentation de la platine avec boîtier) 1,5 kV.

#### Conditions environnementales

**Température de fonctionnement:** -20 à +60 °C (tension d'alimentation ≤ 25,2 Vcc), -20 à +50 °C (tension d'alimentation > 25,2 Vcc).

**Altitude max.:** 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.

**Température de stockage:** Limites de température -45 à +80 °C.

#### Montage

Matériel inclus pour montage sur rail DIN 35 mm simple.

**Poids ::** environ 420 g.

**Emplacement ::** installation en Zone sûre.

**Dimensions ::** largeur 217 mm, profondeur 125 mm, hauteur 68 mm.

### null

#### Références de commande

TUE-32-INV-001

Terrain

Zone sûre

