



I 400 TC-IO

Conception

1. Boîtier ABS.
2. Connexion Mesure par bornes à vis (1 à 8).
3. Connexion Entrées / Sorties par bornes à vis (9 à 16).
4. Connecteur d'entrée alimentation et bus CAN.
5. Connecteur bus CAN et alimentation pour rail DIN.
6. Système de fixation sur rail Oméga.
7. Switch de configuration adresse CAN.
8. Leds de status du bus CAN

Présentation

Le transmetteur I 400 TC-IO est un élément de la gamme PRECIA-MOLEN I 410. Il assure :

- ▼ le raccordement direct d'un capteur de poids ou jusqu'à 8 capteurs par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement externe,
- ▼ la conversion analogique/numérique et l'envoi de l'information de poids via le bus de terrain natif CAN Open,
- ▼ toutes les fonctions de pesage de la voie de mesure associée : tarage, zéro, stabilité mesure, calcul permanent du débit avec configuration du temps de réponse, calibration multi-pente, calcul du poids en multi-échelon, ...
- ▼ la gestion locale ou distance de 2 entrées et 2 sorties logiques ainsi qu'une sortie analogique 4-20 mA,
- ▼ une intégration aisée sur rail DIN en fond de coffret ou d'armoire.

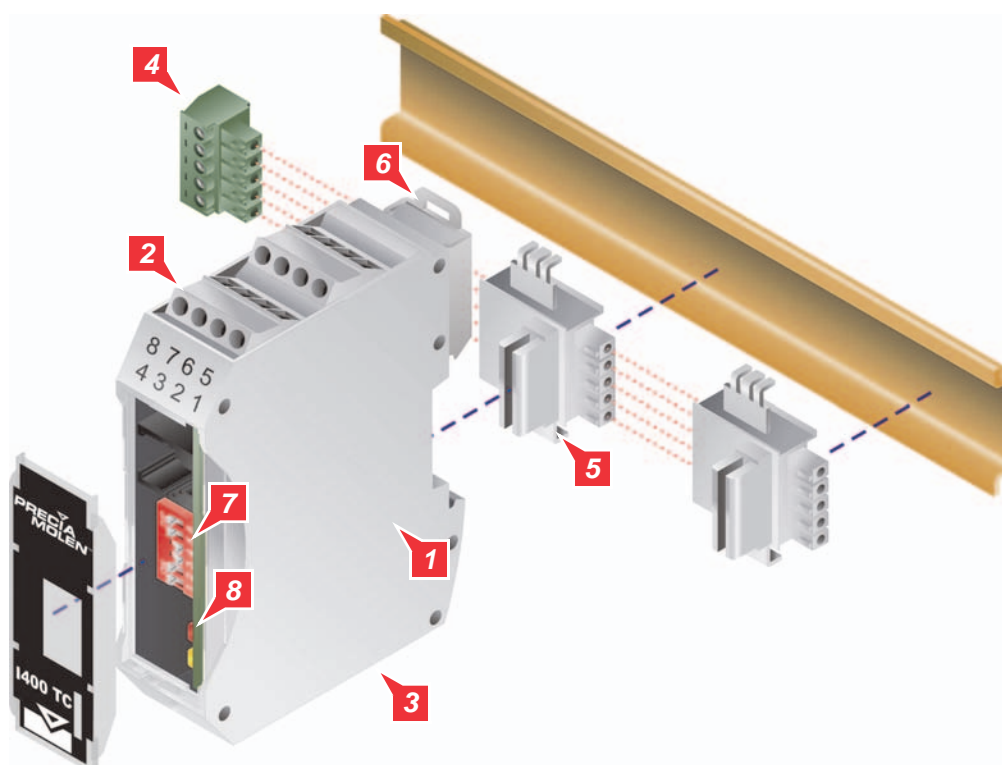
Les transmetteurs se montent sur le profilé par simple encliquage. Ils sont ainsi guidés mécaniquement par le connecteur.

L'insertion du connecteur-bus dans le profilé (rail Oméga) et l'assemblage des transmetteurs permettent la continuité du bus CAN et de l'alimentation.

Cette conception permet de soustraire des transmetteurs individuels complets, sans interrompre la chaîne de contacts du bus de terrain.

Conformité

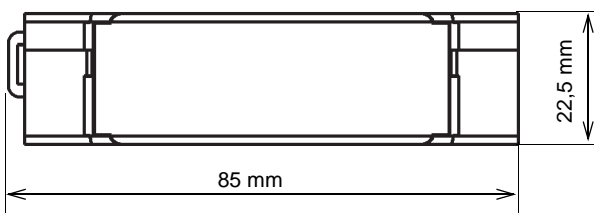
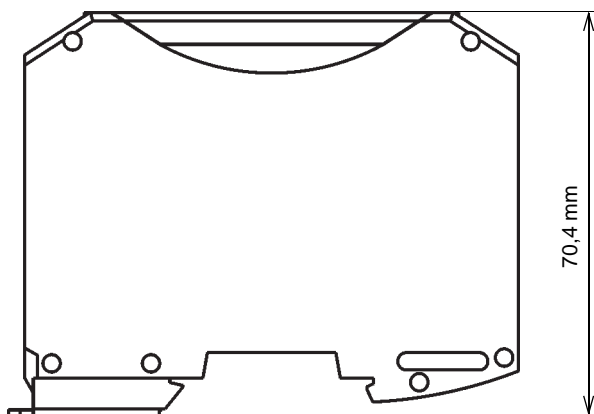
- ▼ Directive Compatibilité Électromagnétique 2004/108/CE



Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

- ▼ Dimensions
 - Largeur 22,5 mm
 - Hauteur 70,4 mm
 - Profondeur 85 mm



- ▼ Fixation : sur rail Oméga 35 mm EN 60715
- ▼ Poids 0,1 kg environ
- ▼ Protection IP 40

Caractéristiques électriques

- ▼ Alimentation électrique
 - Tension 12 à 28 V DC (24 V nominal)
 - Consommation 2 VA max
 - Connexion Bornes à vis

Caractéristiques de bus de terrain

- ▼ Câble (alimentation et données) 5 fils
- ▼ Connexion Bornes à vis

Caractéristiques métrologiques

- ▼ Nombre de divisions 200 000
(Hors Métrologie Légale)
- ▼ Raccordement des capteurs :
 - Alimentation nominale 5 V dc
 - Raccordement Blindé 4/6 fils
 - Impédance minimale 43 Ω
(Ex : 8 capteurs de 350 Ω)
 - Impédance maximale 1 245 Ω
 - Longueur maximale du câble 150 m
(0,68 mm²)
 - Connexion Bornes à vis
 - Signal minimal de la charge morte 0 mV
 - Signal maximal utile 39 mV
- ▼ Nombre de mesures disponibles par seconde sur bus de terrain 7 à 120
- ▼ Modes et paramètres de filtrage réglables

Contenu de la livraison

- ▼ Transmetteur.
- ▼ Connecteur Bus de terrain.
- ▼ Bornier d'entrée alimentation et bus de terrain CAN.
- ▼ Manuel d'installation sur CD ROM.

Entrées/Sorties

- ▼ 2 entrées logiques libre de potentiel dont une entrée multi-fonction (détermination du rapport cyclique, filtrage ou comptage rapide) :
 - Impédance d'entrée 7,5 k Ω
 - Tension d'entrée 8 - 30 V DC
- ▼ 2 sorties logiques isolées :
 - Courant max. 500 mA
 - Tension max. 48 V AC / DC
 - R_{on} 0,5 Ω
- ▼ 1 sortie analogique 4-20 mA (information de poids ou tout autre information transmise via le bus de terrain).
 - Résolution 12 bits
 - Précision 0,1 %
 - Compliance 500 Ω