

PROF30-ISO

Isolations galvaniques - Galvanic isolation

- excitation transmetteur
- entrée courant ou tension selon raccordement
- sortie isolée configurable courant ou tension
- connecteurs débrochables
- distribution de l'alimentation par limande
- encliquetable profil chapeau NFC 63015 EN 50022

- **Transmitter power supply**
- **Current or voltage input depending on wiring**
- **Configurable isolated output current or voltage**
- **DIN-rail mount, pull-out screw terminals**
- **Pull-out power distribution by flat cable**



4-20mA CURRENT LOOP
STROM KREIS 4-20mA

Les isolations galvaniques **PROF30** permettent la transmission d'une boucle de courant 4-20mA ou d'un signal tension (0-10V) sans continuité électrique. Cette fonction facilite et sécurise les entrées multiples sur système de traitement, évite les problèmes de mesure, voire les destructions, causés par le mode commun. L'isolation **PROF30** peut exciter un transmetteur 2 ou 3 fils et donner une recopie 4-20mA ou tension isolée galvaniquement. Elle peut aussi être utilisée simplement en réception de boucle de courant.

Les **PROF30** se présentent en borne indépendante encliquetable profil chapeau 29mm symétrique. Le raccordement se fait par borniers à vis débrochables. Les modèles à alimentation universelle permettent une alimentation en alternatif de 90 à 240V ou en continu de 110V à 250V, des modèles alimentés en 24V continu sont également proposés. La possibilité de distribuer l'alimentation par une limande permet un gain sur le câblage en place et en temps.

PROF30 galvanic isolations are designed to transfer a 4-20 mA current loop without electrical continuity. This feature makes for numerous easy and safe inputs on DCS, while avoiding metrology problems on loop and more importantly destruction caused by common mode. PROF30 can supply a 2-wire or 3-wire transmitter and provide an analogue galvanically isolated recopy output. It can also be simply used as a loop receiver.

PROF30 have built-in independent housing, to be mounted on DIN rail 29 mm symmetric hat-profile. Connections are done through pull-out screw terminals. According to models, PROF30 need AC or 24 VDC supply, dispatched by flat cables saving space and time during wiring which provides maintenance flexibility.

Spécifications.

Entrée au choix selon le raccordement

- Courant 4-20mA (0-20mA) avec excitation transmetteur 2 ou 3 fils
- Courant 4-20mA (0-20mA) montage en récepteur
- Tension 0-10V

Impédance d'entrée : courant 50 Ω - tension 100k Ω

Sortie isolée galvaniquement au choix selon configuration

- Courant 4-20mA (0-20mA) passive ou active Charge disponible 750 Ω
- Ou tension 0-10V

Configuration de la sortie par rapport à l'entrée par mini interrupteur accessible en face avant.

Isolation optoélectronique Exactitude de la recopie isolée 0,1%

Tension d'isolation secteur 3,75kVAC – entrée/sortie 1500VAC

Rapport 1/1 – Décalage au zéro identique entre entrée et sortie.

Dérive thermique : 100ppm/°C

Témoins LED en façade de présence d'alimentation

Alimentation

Alimentation universelle : alternatif de 90 à 240VAC –

continu de 110V à 250VDC

Alimentation continue 24V DC

Environnement

Température de fonctionnement : -20 à +60°C

Température de stockage : -40 à +80°C

Alimentation

Alimentation universelle : alternatif de 90 à 240VAC

continu de 110V à 250VDC -

Alimentation continue 24V DC $\pm 10\%$ -

Consommation 5VA

Références

PROF30-AUP-ISO

PROF30-C024-ISO

Specifications

Input depending on wiring

- current 4-20mA (0-20mA) with 2 or 3-wire transmitter power supply
- current 4-20mA (0-20mA) passive reception wiring

- voltage 0-10V

Input impedance : current 50 Ω - voltage : 100 k Ω

Galvanic isolated output depending on configuration :

- Active or passive Output : 4-20 mA (0-20) load available 750 Ω
- Output 0-10V

Output vs input configuration through dip and straps on front panel

Opto isolation Accuracy of the isolated recopy 0.1%

Isolation voltage line 3.75kVAC – input vs output 1500VAC

Thermal drift : 100 ppm/°C

Led lamps on the front panel for auxiliary power supply

Power supply versus models

Universal power supply : from 90 to 240VAC or from 110 to

250VDC

Direct supply 24VDC

Environment

Operating temperature : -20 to +60 °C

Storage temperature : -40 to +80 °C

Power supply

Universal power supply AC50-60Hz from 90V to 240V

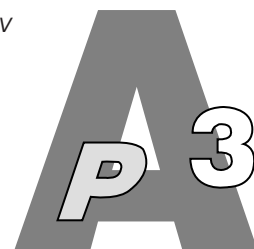
or DC from 110V to 250V -

DC power supply 24VDC $\pm 10\%$ - Consumption 5VA

Pour la transmission de communications numériques "HART", utiliser le modèle PROF30-ISH

A puissance 3 mesure industrielle - ZA de Mijelane - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - http : //www.ap3.fr

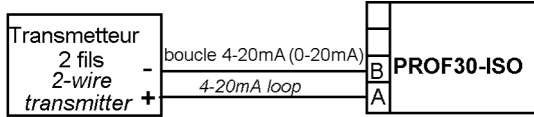


Mécanique

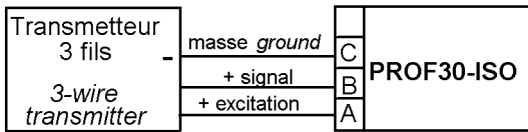
Borne montage profil chapeau (symétrique) NFC 63015 et EN 50022 - 35x15- ou montage sur panneau perforé
Raccordement sur borniers à vis débrochables - max 1mm²
Possibilité de distribution alimentation par limande
Dimensions : largeur sur rail 29mm profondeur 120mm hauteur 90mm - 145mm hors tout câbles inclus. Poids : 350g
Entraxe minimum entre rails : 180mm

Raccordements de l'entrée - Input wiring

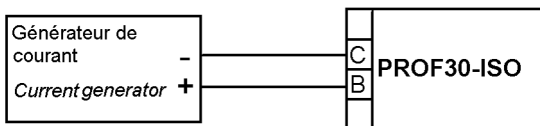
- Raccordement à un transmetteur 2 fils en excitation
Wiring to a 2-wire transmitter



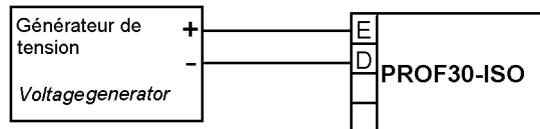
- Raccordement à un transmetteur 3 fils en excitation
Wiring to a 3-wire transmitter



- Raccordement à un générateur de courant - montage en réception
Wiring to a current generator



- Raccordement à un signal tension- *Wiring to a voltage generator*



Un éventuel blindage peut être raccordé à la borne C ou D (0V).
A possible shield can be connected on C or D terminal (0V).

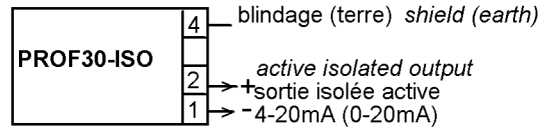
Le matériel est garanti un an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux.

Assembly

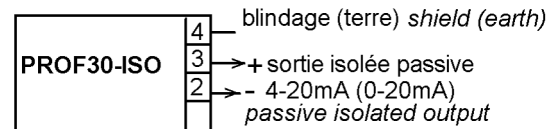
Unit to be mounted on symmetric DIN rail according EN50022 or on panel
Electrical connections by pull-out screw terminals - max 1mm²
Secondary power supply distribution : by flat cable
Dimensions : width on rail 29 mm, depth 120 mm, height 90 mm -145 mm overall including wires
- Weight : 350 g
Minimal distance between 2 rails : 180 mm

Raccordements de la sortie de recopie - Output wiring

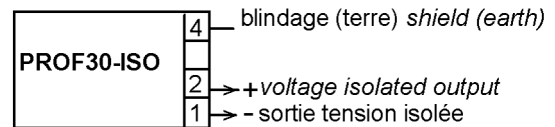
- Recopie 4-20mA (0-20mA) active - Active current output



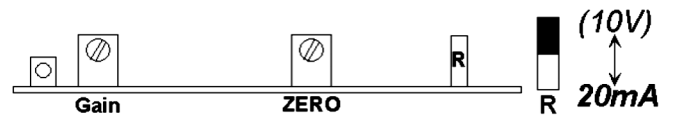
- Recopie 4-20mA (0-20mA) passive - Passive current output



- Recopie 0-10V - Voltage output

**Configuration de la sortie - Output configuration**

A l'aide du mini interrupteur R sélectionner la sortie courant ou tension.
With R dip switch select current or voltage output.



This product is guaranteed 1 year, parts and labour, for failures appearing during correct use when returned to our factory.



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587. Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN50082-2.

Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

The apparatus bears the CE mark as per EEC-rule 89/336/CEE - electromagnetic compatibility and meets EN50081-2 et EN50082-2 requirements. Complementary tests, referring to other standards, have been carried out on some apparatuses. Please call us for further information.

**Attention Caution**

Tous les modules sont équipés de 2 borniers débrochables 3 points (L ≡ N) de raccordement secteur : un bornier d'arrivée et un bornier de sortie pour le pontage vers un autre module à l'aide de la limande 3 points fournie. Il est impératif, pour éviter tout choc électrique, que ces borniers soient toujours raccordés. Si un seul de ces borniers est utilisé (pas de reprise vers un autre module) l'autre bornier sera obligatoirement obturé par le bouchon 3 points fourni à la livraison. All models are designed with 2 pull-out 3-point connectors (L ≡ N) for power supply wiring: one for input and one for connection to another module via the 3-wire furnished jumper. To prevent electric shocks, it is absolutely imperative to wire these 2 connectors. If only one is used, the other one has to be protected by the blind 3-point standard-delivered plastic cap.

