



Entrées mesures:

(toutes les entrées mesures sont isolées)

- 6 entrées thermocouple K
- 6 entrées PT100 montage 4 fils
- 6 entrées 0...10Vdc
- 6 entrées 4...20mA (avec ou sans alimentation capteur)
- 6 entrées pulse 0..100 Hz (contact sec ou tension 5V à 24V)

Face avant:

- affichage de la mesure sur 4 digits à LED de 14.2 mm
- indication de la voie sélectionnée sur afficheur alphanumérique auxiliaire
- Led de mode d'affichage défilant ou fixe,
- Clavier trois touches permettant la configuration complète de l'appareil (adresse IP, et horloge)

Communication:

- Ethernet : protocole Modbus-TCP
- Alimentation PoE par la liaison Ethernet

Réalisation et caractéristiques générales:

- boîtier encastrable selon DIN IEC 61554 en Noryl SE1, GFN2, 701 noir, UL94 V1 résistant à la flamme et sans halogène, fixation par étriers latéraux.
- Format 144mm x 144mm x 85mm
- Connecteurs débroschables à ressort par défaut ou à visser en option (section admissible 0.14mm² à 1 mm² pour les entrées)

Mise à jour - étalonnage:

- La liaison série permet la mise à jour du firmware (Cordon USB - jack 3.5mm fourni séparément)
- La liaison série permet également le réétalonnage du produit (en usine uniquement, sur banc automatisé)
- Période de réétalonnage préconisée: 2 ans.

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Pt100,4 fils	-50 ... 450°C -200.....+800 °C	+/- 0.15 °C +/- 0.5 °C
Courant de polarisation	0.33mA	
Tc K	-200.....+1350 °C	+/- 0.8 °C
Compensation T°	-25.....+60 °C	+/- 0.2 °C
Tension	0...10 V	+/- 5 mV
Impédance d'entrée	250 KOhms	
Courant	4...20 mA	+/- 10 µA
Impédance d'entrée	5 ohms	

Les entrées 4-20mA sont protégées en cas de court-circuit de l'alimentation capteur sur les entrées courants.

Temps de cycle (acquisition toutes voies) 1500 ms

ALIMENTATION

alimentation par le Switch (power over Ethernet) de 36Vdc à 57Vdc selon IEEE802.3af puissance maxi 13Watts

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Température de stockage	-25 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.01 % / °C
Hygrométrie (non condensé)	85 %
Stabilité à long terme	+/- 0.1% /an

Poids (fonction du nombre de voies) ~ 900 g

Protection IP20, en standard IP65 en mallette transportable IK06 (1 joule) face avant

Rigidité diélectrique entrées/communication 500 Veff permanent
entrées/entrées 500 Veff permanent

MTBF (MIL HDBK 217F) > 1 500 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 100 000 Hrs @ 30°C

Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement) 15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport) 40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement) 1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations IEC 60068-2-6 (transport) 2 G / 10 - 150 Hz

COMMUNICATION

Ethernet 10/100 base T (connexion RJ 45)
protocoles supportés : Modbus-TCP, serveur Web.

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	

