

Convertisseur universel I/f



4222

- Entrées : RTD, TC, Ohm, potentiomètre, mA et V
- Sortie fréquence NPN, PNP et TTL
- Fréquences entre 0 et 25000 Hz
- Alimentation 2-fils > 16 V
- Alimentation multi-tension ca ou cc



Options avancées

- Programmable à l'aide de la façade de programmation (série PR 4500), calibration de process, simulation de signaux, protection par mot de passe, diagnostic d'erreurs et textes d'aide disponibles en plusieurs langues.

Applications

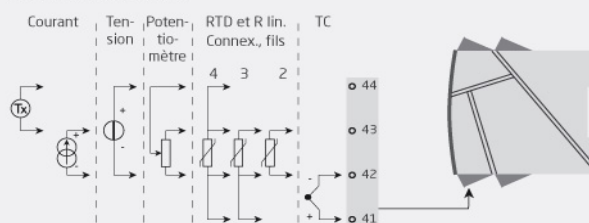
- Mesure électronique linéarisée de la température avec un capteur RTD ou un thermocouple.
- Conversion d'une variation de la résistance linéaire en un signal fréquence. Signal potentiométrique en provenance de vannes, vannes papillons ou mouvement linéaire.
- Alimentation et isolateur de signaux pour transmetteurs 2-fils.
- Contrôle de process avec un signal de fréquence transmis à un PLC ou un ordinateur industriel.
- Isolation galvanique et conversion de signaux analogiques en signaux de fréquence.

Caractéristiques techniques

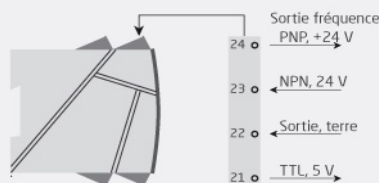
- Quand l'indicateur / façade de programmation de la série PR 4500 est monté, tous les paramètres de fonctionnement peuvent être réglés quelle que soit l'application. Le module est équipé de commutateurs électroniques et ne nécessite donc aucun réglage de commutateurs DIP
- La LED verte en face avant indique un fonctionnement normal du module.
- Vérification continue des données sauvegardées.
- Isolation galvanique 3-port de 2,3 kVca.

Applications

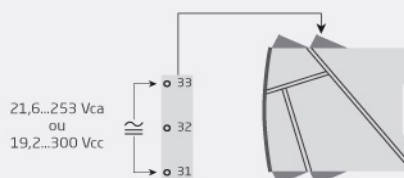
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation :



Reference de commande:

Type
4222

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Dimensions (HxLxP) avec PR 4500.....	109 x 23,5 x 131 mm
Poids, env.....	155 g
Poids avec 4501 / 451x (env.).....	170 g / 185 g
Taille des fils.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Fusible.....	400 mA SB / 250 Vca
Puissance maximale requise.....	≤ 2,5 W
Puissance dissipée max.....	≤ 2,5 W

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,3 kVca / 250 Vca
--	--------------------

Temps de réponse

Entrée température, programmable (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
Entrée mA / V (programmable).....	0,4...60 s

Tensions auxiliaires

Alimentation 2-fils (borne 44...43).....	25...16 Vcc / 0...20 mA
Programmation.....	Interfaces de communication PR 4500
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Entrée RTD

Type de RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Résis. de ligne par fil.....	50 Ω (max.)
Courant de capteur.....	Nom. 0,2 mA
Détection de rupture capteur.....	Oui
Détection de court circuit.....	< 15 Ω

Entrée TC

Type de thermocouple.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Compensation de soudure froide avec capteur CSF int.....	< ±1,0°C
Détection de rupture capteur.....	Oui
Courant de capteur : Pendant la détection / si non.....	Nom. 2 µA / 0 µA

Entrée courant

Gamme de mesure.....	0...23 mA
Gammes de mesure programmables.....	0...20 et 4...20 mA
Résistance d'entrée.....	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Entrée tension

Gamme de mesure.....	0...12 Vcc
Gammes de mesure programmables.....	0/0,2...1, 0/0,5...2,5, 0/1...5, 0/2...10 Vcc
Résistance d'entrée.....	Nom. 10 MΩ

Spécifications de sortie

Gamme de fréquence de sortie.....	0...25000 Hz
Fréquence min. (échelle).....	0 Hz
Autres types d'entrée.....	PNP, NPN et TTL
Indication de rupture capteur, programmable.....	0...26250 Hz
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC DBT.....	TR-CU 004/2011

Homologations

c UL us, UL 508.....	E231911
FM.....	3025177