





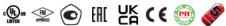
## 4222

- 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 proess 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: Ten- Potenmètre Signaux de sortie: PNP, +24 V NPN, 24 V Sortie, terre TTL, 5 V Alimentation: 21,6...253 Vca

Conditions environnementales		Spécifications d'entrée	
Température de fonctionnement		Entrée RTD	D. 400 A 11400 D 11
Température de calibration		Type de RTD	
Humidité relative		Résis. de ligne par fil	50 Ω (max.)
Degré de protection	IP20	Courant de capteur	
Spécifications méchaniques		Détection de rupture capteur	
Dimensions (HxLxP)	109 x 23.5 x 104 mm	Détection de court circuit	< 15 Ω
Dimensions (HxLxP) avec PR		Entrée TC	
4500	109 x 23,5 x 131 mm	Type de thermocouple	
Poids, env	155 g		W5, LR
Poids avec 4501 / 451x (env.)	170 g / 185 g	Compensation de soudure froide	4 000
Taille des fils	0,132,08 mm <sup>2</sup> / AWG 2614	avec capteur CSF int	
	fil multibrins	Détection de rupture capteur	Oui
Pression max. avant déformation		Courant de capteur : Pendant la détection / si non	Nom 2 uA / 0 uA
de la vis	. 0,5 Nm		Νοπ. 2 μΑ / ο μΑ
Spécifications communes		Entrée courant	
Alimentation		Gamme de mesure	
Tension d'alimentation universelle	21.6 253 Vca 50 60 Hz ou	Gammes de mesure programmables	
	19,2300 Vcc	Résistance d'entrée	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
Fusible	. 400 mA SB / 250 Vca	Entrée tension	
Puissance maximale requise	≤ 2,5 W	Gamme de mesure	
Puissance dissipée max	≤ 2,5 W	Gammes de mesure programmables	0/0,21, 0/0,52,5, 0/15, 0/210 Vcc
Tension d'isolation		Résistance d'entrée	Nom. 10 MΩ
Tension d'isolation, test/opération	2,3 kVca / 250 Vca		
Temps de réponse		Spécifications de sortie	
Entrée température, programmable		Gamme de fréquence de sortie	025000 Hz
(090%, 10010%)		Fréquence min. (échelle)	0 Hz
Entrée mA / V (programmable)	. 0,460 s	Autres types d'entrée	PNP, NPN et TTL
Tensions auxiliaires		Indication de rupture capteur,	
Alimentation 2-fils (borne		programmable	
4443)	. 2516 Vcc / 020 mA	EC	Echelle configurée
Programmation	Interfaces de communication PR 4500	Compatibilité avec les normes	
Rapport signal / bruit		CEM	
Précision		DBT	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
	configurée	RoHS	
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC	EAC	TR-CU 020/2011
Immunité CEM améliorée : NAMUR		EAC DBT	TR-CU 004/2011
NE21, critère A, burst	. < ±1% de l'EC	Homologations	
		Homologations c UL us, UL 508	E221011
		FM	
		F IVI	3023177