

Calculateur de signaux

2289



- Deux entrées analogiques
- Fonctions multiples
- Programmable en face avant
- Affichage LED 3-digits
- Version avec entrée Pt100
- Sortie analogique



Fonction avancée

- Interface utilisateur multifonction composée de trois boutons poussoirs et un affichage à LED à 3 chiffres pour la programmation.

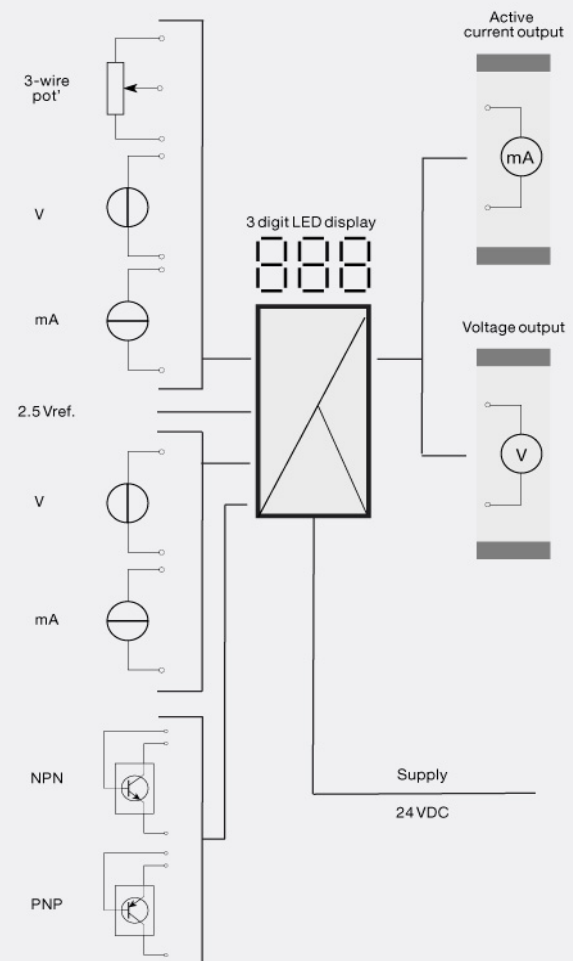
Application

- Calculateur analogique avec entrée analogique ou Pt100.
- Les fonctions incluent : maintien mesure, maintien crête, délai; régulateur PID; station Manu / Auto; limiteur de signal; amortissement; fonction dl/dt et multiplexeur analogique.

Caractéristiques techniques

- Les entrées A et B peuvent être configurées librement pour des courants dans la gamme de 0...20 mA et des tensions dans la gamme de 0...10 Vcc.
- L'entrée A est une Pt100 linéarisée en raccordement 3-fils. L'entrée B reste une entrée analogique en courant / tension.
- L'entrée numérique peut être configurée à l'aide du cavalier JP6 pour une entrée NPN (référence interne à +24 Vcc) ou une entrée PNP.
- Sortie analogique programmable en courant et tension dans la gamme de 0/4...20 mA et 0/2...10 Vcc.
- Les signaux d'entrée et le signal de sortie peuvent être inversés.
- Montage sur une embase 11-poles adaptable sur rail DIN ou plaque de fond PR 7023 et possibilité de codage (7024). Dans les environnements avec de fortes vibrations le PR 7002 peut être monté comme sécurité supplémentaire pour maintenir les appareils de la série 2200.

Applications



Reference de commande:

Type	Entrées
2289	2 fois courant / tension : A Pt100 & courant / tension : B

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.....	IP50

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (P est sans bornes)
Poids, env.....	130 g

Spécifications communes**Alimentation**

Tension d'alimentation.....	19,2...28,8 Vcc
Puissance maximale requise.....	2,7 W
Puissance dissipée.....	2,4 W

Temps de réponse

Temps de réponse.....	< 60 ms
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Temps de scrutation.....	20 ms
Dynamique du signal d'entrée.....	20 bit
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Bande proportionnelle (XP).....	0,01...999%
Gain, 1/XP =.....	0,1...10000
Temps d'intégrale (TI).....	0...999 s
Temps de différentielle (TD).....	0...999 s
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< ±0,002% de l'EC / %V
Tensions auxiliaires : Tension de référence.....	2,5 Vcc ±0,5% / 15 mA
Coefficient de température.....	< ±0,01% de l'EC / °C
Erreur de linéarité.....	< 0,1% de l'EC
Immunité CEM.....	< ±0,5%

Spécifications d'entrée**Spécifications d'entrée communes**

Décalage max.....	50% de la val. max. sélec.
-------------------	----------------------------

Entrée courant

Gamme de mesure.....	0...20 mA
Plage de mesure min. (EC).....	4 mA
Résistance d'entrée.....	Nom. 50 Ω

Entrée tension

Gamme de mesure.....	0...10 Vcc
Plage de mesure min. (EC).....	200 mV
Résistance d'entrée.....	Nom. 10 MΩ

Entrée RTD

Type de RTD.....	Pt100 (2289B)
Résis. de ligne par fil.....	25 Ω (max.)
Courant de capteur.....	Nom. 1,25 mA

NPN, entrée numérique.....	Pull up 24 Vcc / 6,9 mA
PNP, entrée numérique.....	Pull down 0 Vcc / 6,9 mA
Largeur d'impulsions.....	> 50 ms

Spécifications de sortie**Sortie courant**

Gamme de signal.....	0...20 mA
Plage de signal min.....	5 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	20,5 mA

Sortie tension par shunt interne.....	Voir le manuel
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011