

Convertisseur mV



2261

- Amplificateur pour capteur à jauge de contrainte
- Conversion de mV en courant / tension
- Programmable en face avant / affichage LED
- Etalonnage relatif de la gamme d'entrée
- Tarage externe ou en face avant
- Alimentation capteur intégrée



Fonction avancée

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

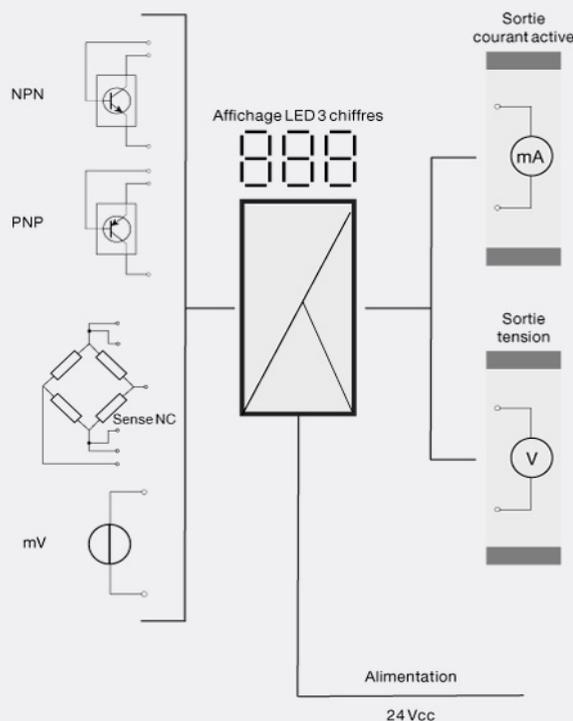
Application

- Le PR-2261 convertit des signaux mV bipolaires en signaux standard courant / tension à partir des capteurs qui peuvent être alimentés par le module.
- Le PR-2261 convient parfaitement aux applications avec cellules de pesée ainsi que d'autres applications telles que charge et vidange de réservoirs, pesage avec fonction de tarage, mesure de la force de traction de câble, mesure de niveau, conversion et amplification de signal etc.

Caractéristiques techniques

- La LED rouge en face avant indique une sortie fautive.
- L'entrée analogique peut être configurée en tension dans la gamme de $-40...+100$ mVcc.
- L'entrée numérique peut être programmée soit comme NPN, soit comme PNP.
- Le tarage peut être réalisé à partir de l'entrée digitale ou depuis la face avant.
- La sortie analogique peut être configurée en courant dans la gamme de $0...20$ mA ou en tension dans la gamme de $0...10$ Vcc.
- Alimentation capteur programmable en face avant de $5...13$ Vcc. Le client doit s'assurer que l'alimentation délivre un courant maximal de 230 mA (possibilité d'alimenter 6 capteurs en parallèle avec une charge de 350 ohms).
- Lorsque l'alimentation capteur est utilisée, l'entrée « sense » peut être utilisée pour effectuer une compensation de la résistance de ligne.
- Montage sur une embase 11-poles adaptable sur rail DIN ou plaque de fond PR 7023 et possibilité de codage (7024).

Applications



Reference de commande:

Type
2261

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.....	7,2 W
Puissance dissipée.....	2,2 W

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	0,06...999 s
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Temps de scrutation.....	20 ms
Dynamique du signal d'entrée.....	17 bit
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< ±0,002% de l'EC / %V
Coefficient de température.....	< ±0,01% de l'EC / °C
Erreur de linéarité.....	< 0,1% de l'EC
Tension auxiliaire : Alimentation capteur.....	5...13 Vcc
Charge (max.).....	230 mA
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC

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

Décalage max.....	70% de la val. max. sélec.
-------------------	----------------------------

Entrée tension

Gamme de mesure.....	-40...100 mV
Plage de mesure min. (EC).....	10 mV
Résistance d'entrée.....	> 10 MΩ
Dépassement de gamme.....	0...999% of selected measurement range
NPN, entrée numérique.....	Pull up 24 Vcc / 6,9 mA
PNP, entrée numérique.....	Pull down 0 Vcc / 6,9 mA
Niveau de déclenchement BAS, NPN/PNP.....	< 6 Vcc
Niveau de déclenchement HAUT, NPN/PNP.....	> 10,5 Vcc
Largeur d'impulsions.....	> 30 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.....	< 23 mA
Sortie tension par shunt interne.....	Voir le manuel
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

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