

Isolateur de boucle

6185

- Isolation galvanique de 1, 2 et 4 voies
- Largeur réduite à 6 mm/voie
- Ne nécessite pas d'alimentation
- Temps de réponse rapide
- Suppression de bruit élevée



Application

- Isolation galvanique de signaux de courant analogiques.
- Elimination des boucles de masse et mesure de signaux flottants.
- Un choix compétitif en matière de technique et de prix pour l'isolation galvanique de signaux en courant transmis vers des systèmes SNCC ou vers des automates programmables.
- Spécialement utilisé dans des applications nécessitant une transmission sans problèmes des signaux en courant aux normes NAMUR (détection erreur capteur).

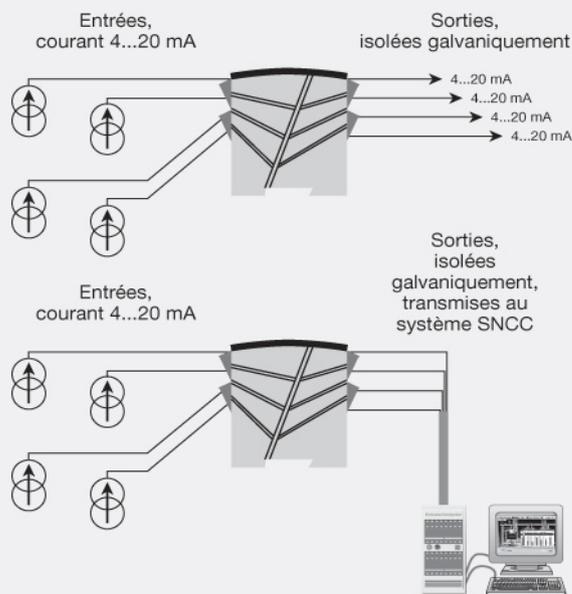
Caractéristiques techniques

- Le PR 6185 est alimenté par le signal de mesure et soumet la boucle à une charge de 1,8 Vcc au maximum.
- L'entrée est protégée contre les surtensions et les inversions de polarité.
- La chute de tension de chaque voie peut être calculée suivant la formule ci-dessous : $V_{chute} = 1,8 + (I_{sortie} * R_{charge})$.
- La sortie est limitée en tension à 15 Vcc.
- Les entrées et les sorties sont flottantes et isolées galvaniquement.

Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN sans espace entre les modules avoisinants et jusqu'à 168 voies par mètre.

Applications



Référence de commande:

Type	Voies	
6185	1 voie	: A
	2 voies	: B
	4 voies	: D

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
Poids, env.....	155 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 voies)
Type rail DIN.....	DIN 46277
Taille des fils.....	1 x 2,5 mm ² fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm

Spécifications communes**Alimentation**

Puissance dissipée, par voie.....	40 mW
-----------------------------------	-------

Tension d'isolation

Tension test.....	2 kVca
-------------------	--------

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 4 ms
Chute de tension.....	< 1,8 Vcc, min.
Chute de tension.....	1,8 V + (Isortie * Rcharge), max.
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

Spécifications d'entrée**Entrée courant**

Gamme de mesure.....	0...23 mA
Résistance d'entrée.....	≈ 90 Ω + Rcharge (à 20 mA)

Spécifications de sortie**Sortie courant**

Gamme de signal.....	0...23 mA
Plage de signal min.....	1 : 1
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,03% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	50 mA
Limite de tension.....	15 Vcc
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