



Isolateur auto-alimenté

3185

- Isolateur auto-alimenté, 1 ou 2 voies
- Signal 1:1 plage de fonctionnement 0...23 mA
- Faible chute de tension et temps de réponse rapide
- Excellente précision et stabilité sur des hautes charges
- Boîtier fin de 6 mm d'épaisseur



Application

- 1:1 isolateur auto-alimenté pour signaux courant dans la plage 0(4)...20 mA.
- Le 31865 s'installe facilement sur un rail DIN.
- Un choix très compétitif en termes de prix et de technologie pour l'isolation galvanique de signaux courant.
- Assure la suppression des surtensions et protège les systèmes de contrôle contre les transitoires et le bruit.
- Le 3185 élimine les masses communes et peut être utilisé pour mesurer des signaux flottants.
- Les modules peuvent être installés en zone sûr ou en zone 2 et Cl. 1 Div 2.

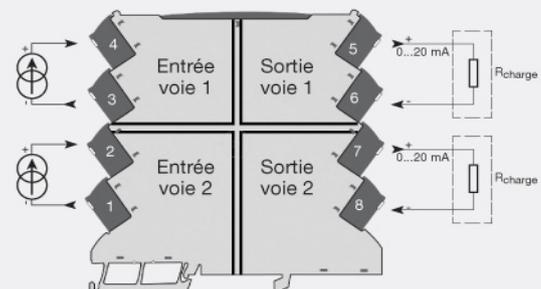
Caractéristiques techniques

- Le 3185 est alimenté par la boucle du signal d'entrée courant.
- Faible chute de tension, typ. 1,35 V + V_{sortie}.
- Excellente précision de la conversion, < à 0,1% dans la plage 0...20,5 mA.
- Plage de fonctionnement de 3,5 ... 23 mA, ce qui signifie que le 3185 est conforme à la NAMUR NE43.
- Entrées et sorties flottantes et séparées galvaniquement.
- La sortie est limitée en tension à 17,5 V_{cc}.
- Haute isolation galvanique de 2,5 kV_{ca}.
- Temps de réponse rapide < 5 ms.
- Excellent rapport signal/bruit > 60 dB

Montage / installation / programmation

- Montage rail DIN avec possibilité de 330 voies par mètre.
- Température de fonctionnement entre -25...+70°C.

Connexions



Zone sûr ou
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D

Reference de commande:

Type	Voies
3185A1	1
3185A2	2

Conditions environnementales

Plage d'utilisation.....	-25°C à +70°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Poids, env.....	70 g
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibration : 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Vibration : 25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Consommation interne, par voie.....	30 mW
Tension d'isolation, test.....	2,5 kVca
Tension d'isolation, opération.....	300 Vca (renforcée) / 250 Vca (zone 2, div. 2)
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Fréquence de coupure (3dB).....	100 Hz
Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'IEC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE 21, critère A, burst.....	< ±1% de l'IEC

Spécifications d'entrée

Plage de signal, de l'entrée à la sortie.....	0...20,5 mA
Conversion du signal.....	1 : 1
Plage de fonctionnement, entrée courant.....	0...23 mA
Courant de démarrage, typ.....	10 uA
Surcharge de l'entrée courant, max.....	50 mA
Chute de tension de l'entrée à la sortie, typ.....	1,25 V + (0,015 x Vsortie)
Chute de tension de l'entrée à la sortie, typ.....	(Vsortie = Isortie x Rcharge de sortie)
Chute de tension.....	(Chute de tension du module) + Vsortie

Spécifications de sortie

Charge de sortie (max.).....	600 Ω
Stabilité sous charge, sortie.....	≤ 0,01% de l'EC/100 Ω
Limite de tension.....	17,5 V
*EC.....	= 0...20 mA

Approbations et homologations

CEM.....	EN 61326-1
DBT 2006/95/CE.....	EN 61010-1
ATEX 2004/108/CE.....	KEMA 10ATEX0147 X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx.....	KEM 10.0068X
FM.....	3041043-C
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1
CCOE.....	P337347/1
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2
UL.....	UL 61010-1