



Isolateur auto-alimenté

3185

- Isolateur alimenté par boucle d'entrée à 1 ou 2 voies
- Plage de fonctionnement des signaux 1:1 0...23 mA
- Faible chute de tension et temps de réponse rapide
- Précision excellente et grande stabilité de charge
- Boîtier fin de 6,1 mm d'épaisseur



Application

- Isolateur de signaux de courant 1:1 alimenté par une boucle d'entrée dans la gamme 0(4)...20 mA.
- Le 3185 est une unité de rail DIN facile à monter.
- Un choix très compétitif en termes de prix et de technologie pour l'isolation galvanique de signaux de courant.
- Assure la suppression des surtensions et protège les systèmes de contrôle contre les transitoires et le bruit.
- Le 3185 supprime les boucles de masse et mesure des signaux flottants.
- Les modules peuvent être installés en zone sûre ou en zone 2 et Cl. 1 Div

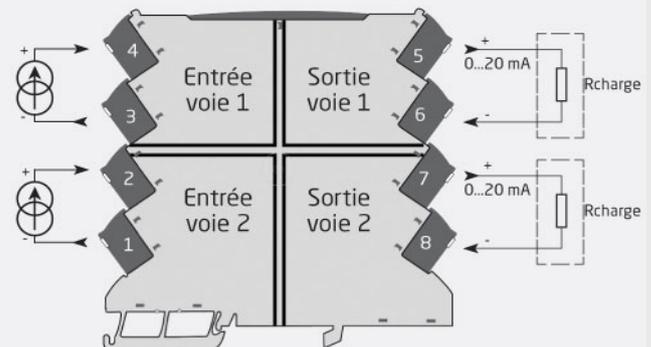
Caractéristiques techniques

- Le 3185 est alimenté par une boucle de signaux de courant d'entrée analogique.
- Faible chute de tension en entrée 1,35V + V_{sortie}.
- Excellente précision, meilleure que 0,1 % de la gamme 0...20.5 mA.
- Plage de fonctionnement de 0 ... 23 mA, ce qui signifie que le 3185 est conforme à la NAMUR NE43.
- Entrées et sorties flottantes et séparées galvaniquement.
- La tension de sortie est limitée à 17,5 Vcc.
- Haute isolation galvanique de 2,5 kVca.
- 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.

Applications



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

References de commande

Type	Voies
3185A	Une : 1
	Deux : 2

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-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...2,5 mm ² / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Puissance dissipée, par voie.....	30 mW
-----------------------------------	-------

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,5 kVca / 300 Vca (renforcée)
Zone 2 / Div. 2.....	250 Vca

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Dynamique du signal d'entrée.....	Traitement signal : analogique
Dynamique du signal de sortie.....	Traitement signal : analogique
Précision.....	Mieux que 0,1%
Fréquence de coupure (3dB).....	100 Hz
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Entrée courant

Gamme de mesure.....	0...23 mA
Chute de tension.....	(Chute de tension du module) + V _{sortie}
Conversion du signal.....	1 : 1
Courant de démarrage, typ.....	10 µA
Surcharge de l'entrée courant, max.....	50 mA
Chute de tension de l'entrée à la sortie, typ.....	1,35 V + (0,015 x V _{sortie})

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	0...23 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	< 0,01% de l'EC/100 Ω
Limite de tension.....	17,5 V
EC.....	= 0...20 mA

Marquage S.I. / Ex

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX.....	Ex ec IIC T4 Gc
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 ou Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 ou Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4
EAC Ex.....	2Ex nA IIC T4 Gc X

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Homologations

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554
DNV Marine.....	TAA00001RW
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756