

Transmetteur isolateur / isolateur de courant 2-fils

3186

- Transmetteur isolateur / isolateur de courant 2-fils, 1 ou 2 voies
- Conversion 1 : 1 dans la plage de 3,5...23 mA
- Faible chute de tension et temps de réponse rapide < 5 ms
- Excellente précision, meilleure que 0,05
- Boîtier fin de 6 mm d'épaisseur



Application

- Le 3186A est un transmetteur isolateur 1 : 1 2-fils alimenté par la boucle de sortie. Le module excite et mesure de signaux d'entrée passifs.
- Le 3186B est un isolateur de courant 1 : 1 2-fils alimenté par la boucle de sortie. Le module mesure de signaux d'entrée actifs.
- Un choix très compétitif en termes de prix et de technologie pour l'isolation galvanique.
- Assure la suppression des surtensions et protège les systèmes de contrôle contre les transitoires et le bruit.
- Le 3186 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.

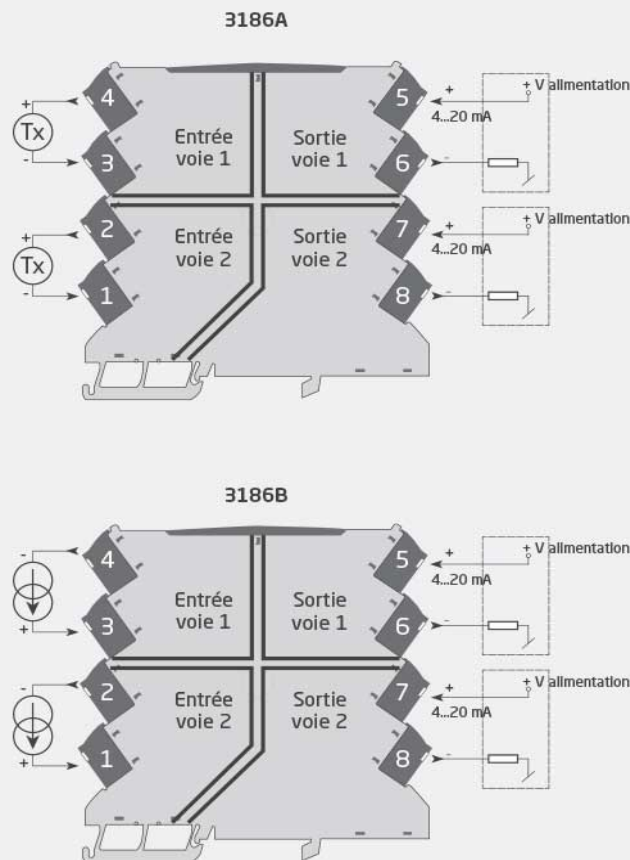
Caractéristiques techniques

- Le 3186 est alimenté par la tension de la boucle de sortie.
- Large gamme d'alimentation de 6...35 V.
- Faible chute de tension entre l'entrée et la sortie de 2,5 V typ. (3186A).
- Faible chute de tension de ≤ 3 V (3186B), même en cas d'absence d'alimentation sur les bornes de sortie.
- Excellente précision de la conversion, < à 0,05%.
- Plage de signal de 3,5...23 mA, ce qui signifie que le 3186 est conforme à la NAMUR NE43.
- Entrées et sorties flottantes et séparées galvaniquement.
- Haute isolation galvanique de 2,5 kVca.
- Temps de réponse rapide < 5 ms.
- Excellent rapport signal/bruit > 60 dB.

Montage / installation

- Montage rail DIN avec possibilité de 330 voies par mètre.
- Gamme de température de fonctionnement étendue de -25...+70°C.

Applications



References de commande

Type	Version	Voies
3186	Transmetteur isolateur 2-fils : A	Une : 1
	Isolateur de courant 2-fils : B	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

Tension d'alimentation.....	6...35 Vcc
Puissance dissipée, par voie.....	50 mW (3186A)
Puissance dissipée, par voie.....	Vborne x I (3186B)

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 0,05%
Fréquence de coupure (3dB).....	100 Hz
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'IEC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'IEC

Spécifications d'entrée

Entrée courant

Gamme de mesure.....	3,5...23 mA
Chute de tension de l'entrée à la sortie, typ.....	2,5 V (3186A)
Chute de tension en entrée typ. : Avec et sans alimentation.....	≤ 3 V (3186B)
Alimentation 2-fils pour transmetteur.....	3,5...32,5 V
Conversion du signal.....	1 : 1

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	3,5...23 mA
Plage de signal, de l'entrée à la sortie.....	3,8...20,5 mA
Limitation de la boucle de sortie courant, typ.....	24 mA
Surcharge de la sortie courant, max.....	50 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
DBT.....	2014/35/UE
ATEX.....	2014/34/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Homologations

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA00001RW