

Alimentation Ex / transparence HART

5106B

- Isolation galvanique 3-/5-port de 3,75 kVca
- Temps de réponse rapide
- Alimentation 2-fils > 17 V en zone S.I.
- Une ou deux voies
- Alimentation multi-tension cc ou ca



Application

- Alimentation et barrière S.I. avec communication bi-directionnelle du protocole HART pour transmetteurs 2-fils installés en zone dangereuse.
- Barrière S.I. avec communication bidirectionnelle du protocole HART pour transmetteurs actifs installés en zone dangereuse.
- Isolateur de signaux avec un temps de réponse rapide pour des signaux de courant analogiques venant de la zone dangereuse.

Caractéristiques techniques

- Le PR5106B traite principalement des signaux de courant de 4...20 mA.
- Le PR5106B est basé sur une technologie à microprocesseur. Le signal analogique est transmis avec un temps de réponse inférieur à 25 ms.
- Les entrées, les sorties et l'alimentation sont flottantes et isolées galvaniquement.
- Sortie active en courant ou sortie en technique 2-fils.

Montage / installation

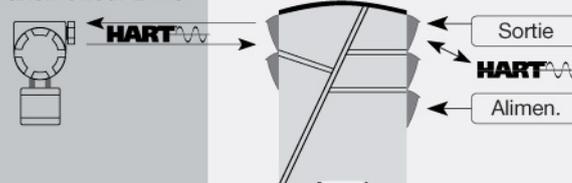
- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.

À noter

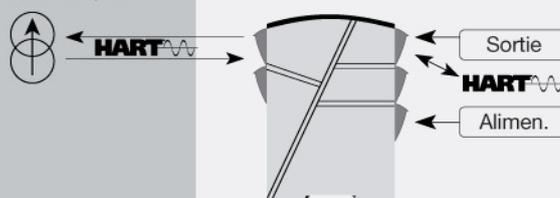
- Ne convient pas aux nouvelles installations nécessitant une certification selon les dernières normes ATEX - voir le certificat ATEX DEMKO 00ATEX127483 et la Déclaration UE de conformité pour plus de détails.

Applications

Transmetteur 2-fils



Courant, mA



Référence de commande:

Type	Entrée	Sortie	Voies
5106B	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Une : A Deux : B

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 130 mm
Poids, env.....	245 g
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

Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Fusible.....	400 mA SB / 250 Vca
Puissance maximale requise.....	≤ 3 W (2 voies)
Puissance dissipée.....	≤ 2 W (2 voies)

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	3,75 kVca / 250 Vca
PELV/SELV.....	IEC 61140

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
--	---------

Tensions auxiliaires

Alimentation 2-fils (borne 44...42 et 54...52).....	25...17 Vcc / 0...20 mA
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée

Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< ±10 µA
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.....	4...20 mA
Plage de mesure min. (EC).....	16 mA
Résistance d'entrée : Avec alimentation.....	Nom. 10 Ω
Résistance d'entrée : Sans alimentation.....	RSHUNT = ∞, Vchute < 4 V

Spécifications de sortie
Sortie courant

Gamme de signal.....	4...20 mA
Plage de signal min.....	16 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	≤ 28 mA

Sortie mA 2-fils passive

Gamme de signal.....	4...20 mA
Aliment. externe 2-fils max.....	29 Vcc
Effet d'une variation de la tension d'aliment. ext. 2-fils.....	< 0,005% de l'EC / V
Taux tension d'ondulation.....	< 3 mVRMS sur la communication HART
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Homologations

ATEX.....	DEMKO 00ATEX127483, II (1) G [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19