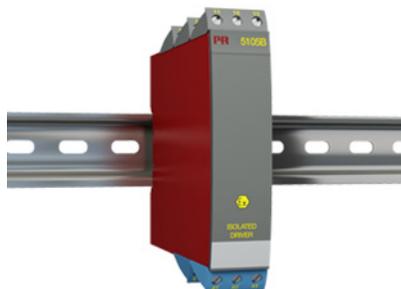


Commande Ex - analogique



5105B

- Une ou deux voies
- Isolation galvanique 3- / 5-port de 3,75 kVca
- Commande pour zone dangereuse
- 20 gammes de mesure programmable
- Alimentation multi-tension ca ou cc



Applications

- barrière S.I. pour des signaux courant transmis aux convertisseurs I/P et afficheurs situés en zone dangereuse.
- Barrière S.I. pour des signaux analogiques courant / tension transmis vers la zone dangereuse.
- 1 : 1 ou conversion de signaux analogiques courant / tension.

Caractéristiques techniques

- Le 5105B offre la possibilité de configurer 20 gammes de mesure. La sélection se fait par commutateurs internes. Aucun ré-étalonnage n'est nécessaire. Le PR5105B peut aussi être configuré selon les spécifications de l'utilisateur.
- Un temps de réponse rapide inférieur à 25 ms.
- Les entrées, les sorties et l'alimentation sont flottantes et isolées galvaniquement.

Montage / installation

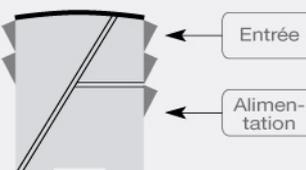
- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.

À noter

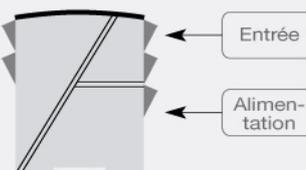
- Ne convient pas aux nouvelles installations nécessitant une certification selon les dernières normes ATEX - voir le certificat ATEX DEMKO 99ATEX126014 et la Déclaration UE de conformité pour plus de détails.

Applications

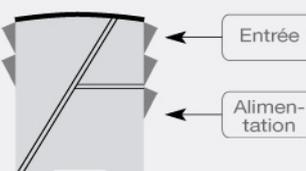
Convertisseur I / P



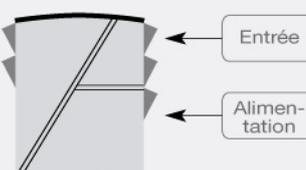
Afficheur



Courant, mA



Tension



Référence de commande:

| Type | Entrée | | Sortie | | Voies | |
|-------|-----------|-----|-----------|-----|-------|-----|
| 5105B | 0...20 mA | : A | Spéciale | : 0 | Une | : A |
| | 4...20 mA | : B | 0...20 mA | : 1 | Deux | : B |
| | 0...10 V | : E | 4...20 mA | : 2 | | |
| | 2...10 V | : F | 0...1 V | : 4 | | |
| | Spéciale | : X | 0,2...1 V | : 5 | | |
| | | | 0...10 V | : 6 | | |
| | | | 2...10 V | : 7 | | |

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..... | 225 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 |
| Vibration..... | IEC 60068-2-6 |
| 2...13,2 Hz..... | ±1 mm |
| 13,2...100 Hz..... | ±0,7 g |

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..... | ≤ 2 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 |
| 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 |
| Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst..... | < ±1% de l'EC |

Spécifications d'entrée

Spécifications d'entrée communes

| | |
|-------------------|---------------------|
| Décalage max..... | 20% de la val. max. |
|-------------------|---------------------|

Entrée courant

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Gamme de mesure..... | 0...20 mA |
| Plage de mesure min. (EC)..... | 16 mA |
| Résistance d'entrée..... | Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω |

Entrée tension

| | |
|--------------------------------|------------|
| Gamme de mesure..... | 0...10 Vcc |
| Plage de mesure min. (EC)..... | 8 Vcc |
| Résistance d'entrée..... | > 2 MΩ |

Spécifications de sortie

Sortie courant

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Gamme de signal..... | 0...20 mA |
| Plage de signal min..... | 16 mA |
| Charge (à la sortie courant)..... | ≤ 770 Ω |
| Stabilité sous charge..... | ≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω |
| Limite de courant..... | ≤ 28 mA |

Sortie tension

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Gamme de signal..... | 0...1 Vcc / 0...10 Vcc |
| Plage de signal min..... | 0,8 Vcc / 8 Vcc |
| Charge (à sortie tension)..... | ≥ 500 kΩ |
| EC..... | Echelle configurée |

Compatibilité avec les normes

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

Homologations

| | |
|----------------------|--|
| ATEX..... | DEMKO 99ATEX126014, II (1) GD [EEEx ia] IIC |
| c UL us, UL 913..... | E233311 |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |
| DNV Marine..... | TAA0000101 |