

Isolateurs galvaniques

Alimentation électrique Ex i

Circuit de terrain Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s N° d'art. 159829



- Pour l'alimentation électrique à sécurité intrinsèque de transmetteurs à 3 ou 4 conducteurs, électrovannes, barrières photoélectriques et régulateurs
- Tension de sortie stable et réglable
- Homologations internationales pour une utilisation dans le monde entier

<STEPREF A="AT_TitleWebshop" O="PV 177810"



L'alimentation électrique Ex i compacte de la série 9143 sert à l'alimentation à sécurité intrinsèque d'appareils de terrain, p. ex. des transmetteurs à 3 ou 4 conducteurs, des électrovannes, des barrières photoélectriques et des régulateurs. Elle fournit une tension de sortie stable et réglable via des sorties de sécurité intrinsèque.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

| | |
|---|--|
| Interface Ex zone | 1 2 21 22 |
| Certificat IECEX gaz | IECEX BVS 12.0009 X |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz | Ex [Ex ib Gb] IIC/IIB |
| Certificat IECEX poussière | IECEX BVS 12.0009 X |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | [Ex ib Db] IIIC |
| Certificat IECEX grisou | IECEX BVS 12.0009 X |
| IECEX protection antigrisouteuse | [Ex ib Mb] I |
| Certificat ATEX gaz | BVS 05 ATEX E 152 X |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | Ⓢ II (2) G Ex [Ex ib Gb] IIC/IIB |
| Certificat ATEX poussière | BVS 05 ATEX E 152 X |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| Certificat ATEX grisou | BVS 05 ATEX E 152 X |
| ATEX protection antigrisouteuse | Ⓢ I (M2) [Ex ib Mb] I |
| Certificat cCSAus | 1570027 |
| Marquage cCSAus | Class I, Zone 1, [AEx ib Gb]/[Ex ib Gb] Group IIB Voir le document 91 436 01 32 2 |
| Certificats | ATEX (BVS), Canada / États-Unis (CSA), Corée (KGS), IECEX (BVS) |
| Homologation marine | CCS, EU RO MR (DNV) |
| Certificat de conformité | ATEX (EUK) |
| Installation | en zone sûre |
| Informations supplémentaires | voir certificat et mode d'emploi correspondants |

Isolateurs galvaniques

Alimentation électrique Ex i

Circuit de terrain Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s N° d'art. 159829



Valeurs de sécurité

| | |
|---|--------------|
| Tension maximum U_o | 15,6 V |
| Courant maximum I_o | 160 mA |
| Puissance maximum P_o | 2,496 W |
| Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB | 3,03 μ F |
| Capacité extérieure max. autorisée C_o pour I | 16,3 μ F |
| Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIB | 0,351 mH |
| Inductance extérieure max. autorisée L_o pour I | 18 mH |
| Capacité interne | négligeable |
| Inductance interne | négligeable |
| Tension de sécurité technique maximum | 253 V AC |

Caractéristiques électriques

| | |
|----------------|------------------------------|
| Type de signal | Alimentation électrique Ex i |
|----------------|------------------------------|

Alimentation auxiliaire

| | |
|--|----------------------|
| Alimentation auxiliaire | 110 / 115 / 230 V AC |
| Plage de tension de l'alimentation auxiliaire | 85 ... 230 V AC |
| Alimentation auxiliaire gamme de fréquences AC | 48 – 62 Hz |
| Puissance absorbée | 4,9 VA |
| Protection contre l'inversion de polarité | non |
| Indication de l'alimentation auxiliaire | LED verte |

Séparation électrique

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Tension d'essai | selon CEI EN 60079-11 |
| Sortie vers l'alimentation auxiliaire | 1,5 kV |

Sortie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tension nominale min. sortie | 12,5 V |
| Tension nominale max. sortie | 14,7 V |
| Courant assigné max. I_n sortie | 140 mA |
| Limitation du courant | Lorsque le courant assigné maximal est atteint, la tension de sortie est réglée de manière linéaire vers 0 V. |

Conditions ambiantes

| | |
|---------------------------------|---|
| Température ambiante | -20 °C ... +65 °C (Dispositif unique) -20 °C ... +60 °C (Montage du groupe) |
| Température ambiante | -4°F ... +158°F (Dispositif unique) -4°F ... +140°F (Montage du groupe) |
| Avis | Les conditions d'installation influencent la température ambiante. Veuillez respecter les « Instructions d'installation - armoire de commande ». |
| Température de stockage | -40 °C ... +80 °C |
| Température de stockage | -40°F ... +176°F |
| Humidité relative maximale | < 85 % pour $T_a > 40$ °C |
| Utilisation en hauteur | < 2000 m |
| Compatibilité électromagnétique | Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel ; NAMUR NE 21 |

Isolateurs galvaniques

Alimentation électrique Ex i

Circuit de terrain Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s N° d'art. 159829

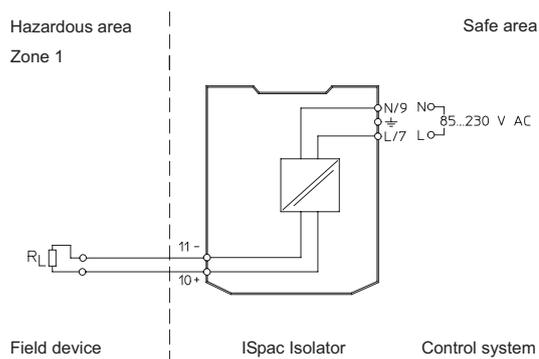
Caractéristiques mécaniques

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Degré de protection (IP) | IP30 |
| Degré de protection (IP) de broches | IP20 |
| Résistance au feu (UL 94) | V0 |
| Matériau du boîtier | PA 6.6 |
| Dimension modulaire | 35,2 mm |
| Largeur | 35,2 mm |
| Largeur en pouce | 1,39 in |
| Hauteur | 114,5 mm |
| Hauteur en pouces | 4,51 in |
| Longueur | 108 mm |
| Longueur en pouce | 4,25 in |
| Poids | 190 g |
| Poids | 0,42 lb |

Montage / Installation

| | |
|--|-----------------------------------|
| Type de montage | Rail DIN (NS35/15, NS35/7,5) |
| Position de montage | à l'horizontale à la verticale |
| Type de raccordement | Borne à vis |
| Section de conducteur rigide minimum | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur flexible minimum | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur flexible maximum | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement AWG | 24 – 14 |

Dessins techniques – sous réserve de modifications



Isolateurs galvaniques

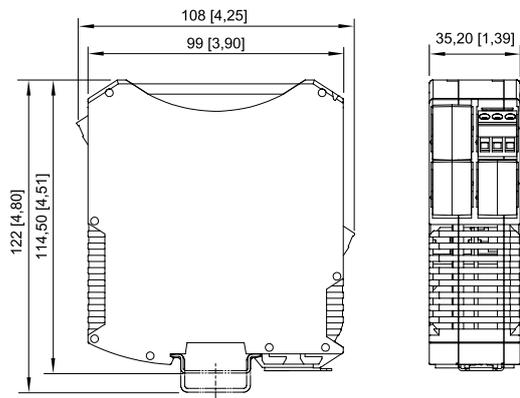
Alimentation électrique Ex i

Circuit de terrain Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s N° d'art. 159829



Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



ISpac série 9185, 9192 avec borne à vis

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.