



- Paramétrage simple sur la face avant
- La fonction Bit Refresh améliore la qualité du signal
- Vitesses de transmission réglables entre 1,2 kbit/s et 1,5 Mbit/s - automatique avec Profibus DP
- Interface de terrain Ex i

### MY R. STAHL 9185A



Les isolateurs pour bus de terrain de la série 9185/11 constituent l'interface entre les segments de sécurité intrinsèque et ceux sans sécurité intrinsèque des bus de terrain Profibus DP, Modbus RTU et similaires. Les dispositifs séparent électriquement les interfaces de bus de sécurité intrinsèque (RS-422/RS-485) des interfaces sans sécurité intrinsèque (RS-232, RS-422 ou RS-485).

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	1 2 21 22
Certificat IECEX gaz	IECEX BVS 06.0004X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat IECEX poussière	IECEX BVS 06.0004X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ib Db] IIIC
Certificat ATEX gaz	DMT 02 ATEX E 246 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat ATEX poussière	DMT 02 ATEX E 246 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Certificat FMus	FM16US0122X
Certificat cFM	FM16CA0067X
Marquage cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx nA GP IIC; AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [AEx ib] IIC T4 at Ta = 70°C; See Doc. 91 856 01 31 1  Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Ex nA GP IIC; AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [Ex ib] IIC T4 at Ta = 70°C; See Doc. 91 856 01 31 1
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEX (BVS)
Homologation marine	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR

# Technique de réseau

## Isolateurs pour bus de terrain

ISpac

9185/11-45-10s N° d'art. 227599



### Protection contre les explosions

Certificat de conformité ATEX (EUK), Chine (CCC)

### Valeurs de sécurité

Tension maximum  $U_o$  5,88 V

Courant maximum  $I_o$  50 mA

Puissance maximum  $P_o$  73,3 mW

Capacité extérieure max. autorisée  $C_o$  pour IIC 43  $\mu$ F

Inductance extérieure max. autorisée  $L_o$  pour IIC 15 mH

Tension maximum  $U_i$  raccordement (RS485-IS)  $\pm$  5,88 V

Capacité interne négligeable

Inductance interne négligeable

Tension de sécurité technique maximum 253 V

### Caractéristiques électriques

Taux de transfert de l'interface côté terrain 1,2 kbit/s ... 1,5 Mbit/s

Réglages interfaces Vitesse de transmission fixe ou détection automatique > 9,6 kbit/s (uniquement pour Profibus DP)

Indication transmission de données vert RxD1, RxD2 et RxD3

Taux de transfert de l'interface électrique 1,2 kbit/s - 1,5 mbit/s

Raccordement interface électrique Douille Sub-D, 9 pôles

Interfaces côté terrain RS 422 Ex i  
RS 485 Ex i

### Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire 24 V AC / DC

Tension nominale 24 V UC

Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 24 V AC  $\pm$ 15%, 18 ... 31,2 V DC

Ondulation résiduelle pour plage de tension  $\leq$  3,6 V<sub>SS</sub>

Courant assigné 66 mA

Puissance absorbée 1,6 W

Protection contre l'inversion de polarité oui

Surveillance de sous-tension Oui

Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR »

### Séparation électrique

Tension d'essai selon norme EN 60079-11

Tension d'essai selon norme EN 50178

### Conditions ambiantes

Température ambiante -20 °C ... +70 °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)

Température de stockage -40°C ... +80°C

Température de stockage -40°F ... +176°F

Humidité relative maximale 950%

#### Conditions ambiantes

Utilisation en hauteur	< 2000 m
------------------------	----------

#### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP30
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Résistance au feu (UL 94)	V0
Matériau du boîtier	Polyamide
Section de raccordement	0,2-2,5 mm <sup>2</sup> flexible 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> rigide Embout 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> avec embout
Section de raccordement AWG	16 ... 12
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	350 g
Poids	0,77 lb

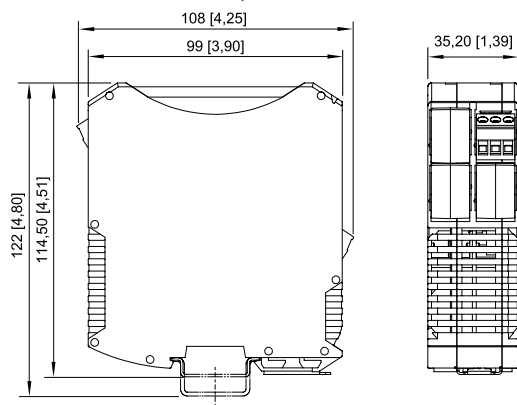
#### Montage / Installation

Position de montage	à l'horizontale à la verticale
Type de raccordement	Borne à vis
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement AWG	24 – 14

#### Composants

Interfaces zone sûre	RS 232, RS 422, RS 485
----------------------	------------------------

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



ISpac série 9185, 9192 avec borne à vis

#### Accessoires

#### Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée

#### N° d'art.



À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de la série 9440/22, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/12-11.

La résistance de terminaison est intégrée et commutable.

Pour RS 485 IS (selon la norme PNP).

Température ambiante : -40 °C ... +70 °C

162693

#### Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée

#### N° d'art.



À 9 pôles pour le raccordement de l'isolateur de bus de terrain 9185 et du convertisseur de média 9786/12-11.

La résistance de terminaison est intégrée. Pour RS-485 IS (selon la norme PNO).

Température ambiante : -25 °C ... +70 °C

201805

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