



- 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 06.0004 X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx BVS 06.0004 X
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/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [AEx ib]/[Ex ib] IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 856 01 31 1
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KGS), États-Unis (FM), IECEx (BVS)
Homologation marine	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)

# Technique de réseau

## Isolateurs pour bus de terrain

ISpac

9185/11-35-10s N° d'art. 227598



### Valeurs de sécurité

Tension maximum $U_o$	3,73 V
Courant maximum $I_o$	149 mA
Puissance maximum $P_o$	139 mW
Tension maximum $U_i$ raccordement (RS485-IS)	$\pm 4,2$ V
Capacité interne	négligeable
Inductance interne	négligeable
Tension de sécurité technique maximum	253 V

### Caractéristiques électriques

Protocoles	ServiceBus R.STAHL (IS1) Modbus PROFIBUS DP HART over RS485
Niveau interface côté terrain	Commutable : RS-485 IS (spécification PNO) et RS-485 IS (spécification R. STAHL)
Raccordement	Douille Sub-D X3, 9 pôles (interface côté terrain)
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)
Longueur de câble interface côté terrain	en fonction de la vitesse de transmission et du câble
Affichage réception de données	LED verte « RxD3 »
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
Résistance de terminaison interface côté terrain	À connecter dans la fiche externe
Interfaces côté terrain	RS-485 IS (PNO)

### 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	$\leq 3,6 V_{SS}$
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)

# Technique de réseau

## Isolateurs pour bus de terrain

ISpac

9185/11-35-10s N° d'art. 227598



### Conditions ambiantes

Température de stockage	-40°C ... +80°C
Température de stockage	-40°F ... +176°F
Humidité relative maximale	950%
Utilisation en hauteur	< 2000 m
Compatibilité électromagnétique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel

### 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	verticalement ou horizontalement
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
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
----------------------	------------------------

# Technique de réseau

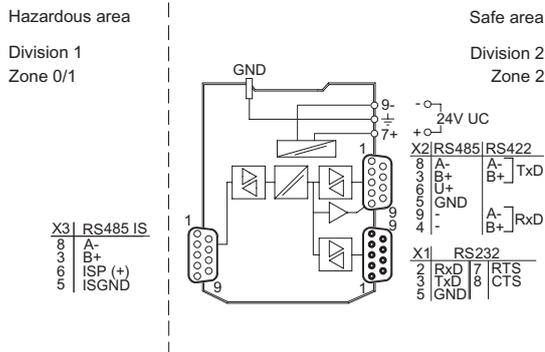
## Isolateurs pour bus de terrain

### ISpac

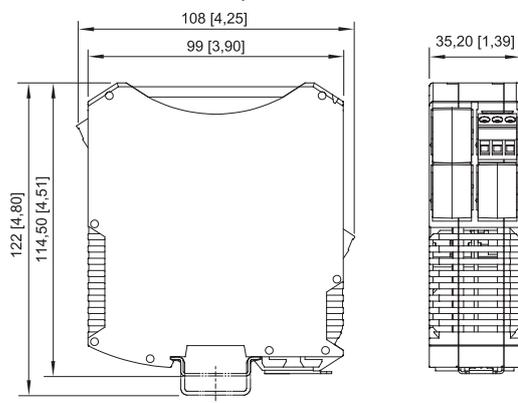
9185/11-35-10s N° d'art. 227598



#### Dessins techniques – sous réserve de modifications



#### 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, soudée



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

N° d'art.

162693

### Fiche Sub-D, RS-485 IS, soudée



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

N° d'art.

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.