



- 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 non Ex i

### MY R. STAHL 9185B



L'isolateur pour bus de terrain de la série 9185/12 sert à la transmission à séparation électrique de signaux de communication. Il permet d'éviter d'éventuels courants de circulation et protège les terminaux sensibles des couplages transitoires. Il assure ainsi la transmission sans perturbations du signal pour Profibus DP, Modbus RTU et Servicebus de R. STAHL. L'interface RS-232 rend possible un couplage PC.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	1 2 21 22
Certificat IECEEx gaz	IECEEx BVS 06.0004 X
IECEEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA IIC T4 Gc
Certificat ATEX gaz	BVS 10 ATEX E 105 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
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 T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 856 01 31 1
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEEx (BVS)
Homologation marine	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)

### Caractéristiques électriques

Protocoles	PROFIBUS DP Modbus ServiceBus R.STAHL (IS1) HART over RS485
Niveau interface côté terrain	EIA RS 485, EIA RS 422
Raccordement	Douille Sub-D X3, 9 pôles (interface côté terrain)

#### 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)
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
Débit transmission de données	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
Indication des erreurs	LED rouge ERR
Interfaces côté terrain	RS 485/RS 422 (commutable)

#### Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	24 V AC / DC
Tension nominale	24 V UC
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	24 V AC ±15%, 18 ... 31,2 V DC
Ondulation résiduelle pour plage de tension	≤ 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 »

#### 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%
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

#### Caractéristiques mécaniques

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 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

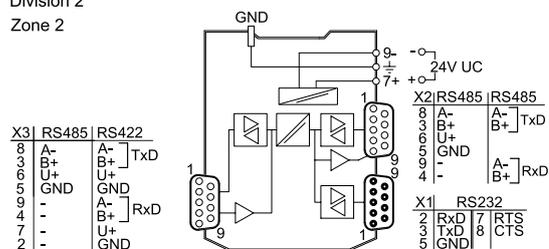
Interfaces zone sûre	RS 232, RS 422, RS 485
----------------------	------------------------

#### Dessins techniques – sous réserve de modifications

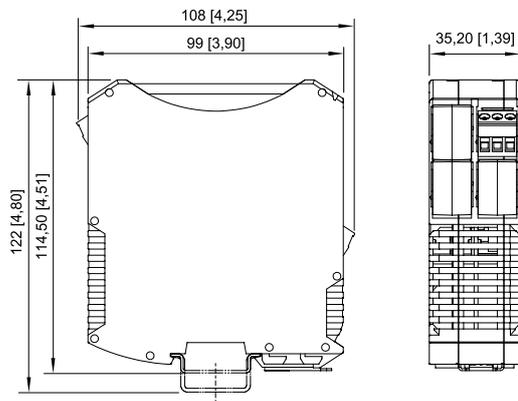
Safe area

Division 2

Zone 2



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



ISpac série 9185, 9192 avec borne à vis

#### Accessoires

# Technique de réseau

Isolateurs pour bus de terrain

ISpac

9185/12-45-10s N° d'art. 227600



## Fiche Sub-D RS-485

N° d'art.



À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de type 9440/15, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/15-12.  
La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS-485 sans sécurité intrinsèque.  
Température ambiante : -40 °C ... +75 °C

105715

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