



08579E00

**WebCode 9186A**

- > Installation et entretien simples grâce à :
  - Interface optique de sécurité intrinsèque
  - Raccordement du bus de sécurité intrinsèque par RS-485 IS (PNO)
- > Disponibilité élevée grâce :
  - Configuration de structures redondantes point à point, linéaires ou en anneau
  - Diagnostic intégré du signal d'entrée optique
  - Message d'erreur en cas de seuil critique du signal d'entrée
- > Transmission du Profibus DP, Modbus, HART sur RS-485, ServiceBus R.STAHL
- > **9186/12**
  - Installation possible en Zone 1 et Zone 2
  - Interface de sécurité intrinsèque RS 485 (PNO) pour p. ex. Profibus DP
- > **9186/5**
  - Installation possible en Zone 2



Zone	ATEX						Classe I (NEC 505) (NEC 506)						Division	Classe I		Classe II		Classe III	
	0	1	2	20	21	22	0	1	2	20	21	22		1	2	1	2	1	2
9186/12-11-11: Interface Ex i	x	x	x	x	x	x	x	x	x				9186/12-11-11: Interface Ex i	x	x	x	x	x	x
9186/5-...-...: Interface Ex i			x			x			x				9186/5-...-...: Interface Ex i		x		x		x
9186/12-11-11: Installation en		x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>			x <sup>1)</sup>	9186/12-11-11: Installation en		x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>
9186/5-...-...: Installation en			x <sup>1)</sup>			x <sup>1)</sup>			x <sup>1)</sup>			x <sup>1)</sup>	9186/5-...-...: Installation en		x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Un boîtier adéquat est nécessaire

#### Tableau de sélection

Désignation	Installation en	Structure réseau	Référence	N° art.	PS
Transmetteur de coupure pour bus de terrain fibre Type 9186	<b>Zone 1</b>	anneau, redondant point par point, ligne	<b>9186 / 12-11-11</b>	<b>160623</b>	25
	<b>Zone 2 et en zone sûre</b>	point par point, extrémité d'une ligne	<b>9186 / 25-12-11</b>	<b>160625</b>	25
		anneau, redondant point par point, ligne	<b>9186 / 15-12-11</b>	<b>160624</b>	25

#### Caractéristiques techniques

Modèle	9186/12	9186/5
Installation en	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 2 et en zone sûre</b>
Certificats	BVS 06 ATEX E 145 X	BVS 07 ATEX 068 X
Autres certifications	USA (FM), Russie (CTB), Kazakhstan (JSC), Homologation Navale (DNV)	USA (UL), Canada (UL), Russie (CTB), Kazakhstan (JSC), Homologation Navale (DNV)
Protection contre les explosions	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ II 2G (1) GD Ex e mb ib [ia, op is] IIC T4</li> <li>⊕ II (1) D [Ex iaD]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ II (1) GD [Ex op is] IIC</li> <li>⊕ II 3G Ex nA nC II T4</li> </ul>
Valeurs de sécurité		
Tension maxi U <sub>o</sub>	± 3,7 V	--
Courant maxi I <sub>o</sub>	148 mA	--
Puissance maxi P <sub>o</sub>	137 mW	--
Pour raccordement RS 485 IS		
Tension maxi U <sub>i</sub> pouvant être raccordée	± 4,2 V	--
Capacité interne C <sub>i</sub> et inductivité interne L <sub>i</sub>	négligeable	--

Caractéristiques techniques		
Modèle	9186/12	9186/5
<b>Valeurs de sécurité</b>		
Contact de signalisation de défaut Ex i		
Tension maxi $U_i$ pouvant être raccordée	24 V	--
Courant maxi. $I_i$ pouvant être raccordé	600 mA	--
Capacité interne $C_i$ et inductivité interne $L_i$	négligeable	--
<b>Alimentation</b>		
Tension nominale $U_N$	24 V CC	24 V CC
Courant nominal (pour $U_N$ )	67 mA	130 mA
<b>Interface optique</b>		
Protocoles	Protocole transparent pour interface RS-485	Protocole transparent pour interface RS-485
Topologies réseau	Structure en anneau, structure en ligne, connexion point par point	Structure en anneau, structure en ligne, connexion point par point
Redondance	Commutation automatique en cas de défaut de ligne	Commutation automatique en cas de défaut de ligne
Raccord	Douille ST®, BFOC/2,5	Douille ST®, BFOC/2,5
Longueur d'onde	850 nm	850 nm
Longueur de transmission	≤ 2000 m	≤ 2000 m
<b>Interfaces électriques</b>		
Protocoles	PROFIBUS DP, Modbus, HART, bus de service de la société R. STAHL (IS1)	PROFIBUS DP, Modbus, HART, bus de service de la société R. STAHL (IS1)
Modèle	RS 485 IS (PNO)	RS 485
Raccord	Douille Sub-D X1, 9 pôles	Douille Sub-D X1, 9 pôles
Vitesse de transmission	1,2 kbit/s ... 1,5 Mbit/s	9,6 kbit/s ... 1,5 Mbit/s
<b>Surveillance de défauts</b>		
Coupe énergie auxiliaire	Contact de signalisation de défaut ouvert	Contact de signalisation de défaut ouvert
Niveau de réception optimal	LED verte et jaune «signal FO», contact de signalisation de défaut fermé	LED verte et jaune «signal FO», contact de signalisation de défaut fermé
Niveau de réception réduit (- 1,5 dBm)	LED verte «signal FO», contact de signalisation de défaut ouvert	LED verte «signal FO», contact de signalisation de défaut ouvert
Rupture de fibre ou niveau de réception trop faible (- 3 dBm)	LED rouge «Erreur FO», contact de signalisation de défaut ouvert	LED rouge «Erreur FO», contact de signalisation de défaut ouvert
Capacité de coupure contact de signalisation de défaut	voir valeurs Ex i	max. 60 V CC, 42 V, 1 A
<b>Données mécaniques</b>		
Poids	env. 200 g	env. 200 g
Type de montage	sur rail profilé selon EN 50022 (NS35/15; NS35 / 7,5)	sur rail profilé selon EN 50022 (NS35/15; NS35 / 7,5)

**Plans d'encombrement** (toutes les dimensions sont en mm / pouce) - sous réserve de modifications

