

A3



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	IECEX / ATEX						NEC 505			NEC 506			Division	NEC 500					
	0	1	2	20	21	22	Class I							Class I		Class II		Class III	
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	x		x	x		x	x			x	9186/12-11-11 : Installation en		x		x		x
9186/.5-... : Installation en			x ^{*)}			x ^{*)}			x ^{*)}			x ^{*)}	9186/.5-... : Installation en		x ^{*)}		x ^{*)}		x ^{*)}

^{*)} Restrictions, voir tableau Protection contre les explosions

Tableau de sélection					
Version	Installation en	Structure réseau	Numéro de commande	Réf.	PS
Interface pour bus de terrain fibre optique Série 9186	Zone 1	anneau, redondant point par point, ligne	9186 / 12 - 11 - 11	160623 ◀	25
	Zone 2 et en zone sûre	point par point, extrémité d'une ligne	9186 / 25 - 12 - 11	160625	25
		anneau, redondant point par point, ligne	9186 / 15 - 12 - 11	160624 ◀	25

Caractéristiques techniques		
Modèle	9186/12-11-11	9186/.5-12-11
Installation en	Zone 1	Zone 2 et en zone sûre
Protection contre les explosions		
Global (IECEX)		
Gaz et poussière	IECEX BVS 12.0081 X Ex e mb ib [ia op is Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC	IECEX BVS 13.0107 X Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc [Ex op is Da] IIIC
Europe (ATEX)		
Gaz et poussière	BVS 06 ATEX E 145 X ⊕ II 2 (1) G Ex e mb ib [ia op is Ga] IIC T4 Gb ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	BVS 07 ATEX 068 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Certificats et homologations		
Certificats	IECEX, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (cFM), Kazakhstan (TR), Russie (TR), Serbie (SRPS), USA (FM), Biélorussie (TR)	IECEX, ATEX, Canada (UL), Kazakhstan (TR), Russie (TR), USA (UL), Biélorussie (TR)
Certificats d'enregistrement	ABS, DNV	ABS, DNV
Valeurs de sécurité		
Tension maxi U _o	± 3,7 V	--
Courant max. I _o	148 mA	--
Puissance max. P _o	137 mW	--

Caractéristiques techniques		
Modèle	9186/12-11-11	9186/5-12-11
Installation en	Zone 1	Zone 2 et en zone sûre
Valeurs de sécurité		
Pour raccordement RS 485 IS		
Tension max. U_i pouvant être raccordée	$\pm 4,2$ V	--
Capacité interne C_i et inductivité interne L_i	négligeable	--
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	--
Energie auxiliaire		
Tension nominale U_N	24 V CC	24 V CC
Courant nominal (pour U_N)	67 mA	130 mA
Interface optique		
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 (excepté 9186/25-12-11)
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
Interfaces électriques		
Protocoles	PROFIBUS DP, Modbus, HART, ServiceBus R. STAHL (IS1)	PROFIBUS DP, Modbus, HART, ServiceBus 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
Surveillance de défauts		
Coupure 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 CA, 0,46 A
Données mécaniques		
Poids	env. 330 g	env. 200 g
Type de montage	sur rail profilé (NS35/15; NS35 / 7,5)	sur rail profilé (NS35/15; NS35 / 7,5)

Plans d'encadrement (toutes les dimensions sont en mm [pouce]) - sous réserve de modifications

