

A3



08579E00

WebCode 9186A

- > Fácil instalación y mantenimiento debido a:
 - Interfase óptica intrínsecamente segura
- > Alta disponibilidad debido a:
 - Construcción de estructuras en anillo, punto a punto redundante, estructuras en línea
 - Análisis integrado de la señal de entrada óptica
 - Mensaje de Error si se alcanzan los niveles críticos de la señal de entrada
- > Transmisión de Profibus DP, Modbus, HART sobre RS-485, Service Bus de R. STAHL
- > 9186/12
 - Instalación en Zona 1 y Zona 2
 - Interfase Fieldbus para Profibus DP Intrínsecamente seguro (PNO)
- > 9185/.5
 - Instalación en Zona 2



Zone	IECEX / ATEX						NEC 505				NEC 506				NEC 500							
	0	1	2	20	21	22	Class I				Class II				Class I		Class II		Class III			
9186/12-11-11: Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	x	x	x							9186/12-11-11: Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x
9186/5-...-...: Interfaz Ex i			x			x			x							9186/5-...-...: Interfaz Ex i		x		x		x
9186/12-11-11: Instalación en		x	x		x	x		x	x				x			9186/12-11-11: Instalación en		x		x		x
9186/5-...-...: Instalación en			x ¹⁾			x ¹⁾			x ¹⁾			x ¹⁾				9186/5-...-...: Instalación en		x ¹⁾		x ¹⁾		x ¹⁾

¹⁾ Restricciones en la tabla "Protección contra explosiones"

Tabla de selección

Versión	Instalación en	Estructura de la red	Número de pedido	Nº de art.	PS
Aislador para Fieldbus con fibra óptica Serie 9186	Zona 1	Anillo, punto a punto redundante, línea	9186/12-11-11	160623 ◀	25
	Zona 2 y área segura	Punto a punto, final de línea	9186/25-12-11	160625	25
		Anillo, punto a punto redundante, línea	9186/15-12-11	160624 ◀	25

Datos técnicos

Versión	9186/12-11-11	9186/5-12-11
Instalación en	Zona 1	Zona 2 y área segura
Protección contra explosiones		
Global (IECEX)	IECEX BVS 12.0081 X	IECEX BVS 13.0107 X
Gas y polvo	Ex e mb ib [ia op is Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC	Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc [Ex op is Da] IIIC
Europa (ATEX)		
Gas y polvo	BVS 06 ATEX E 145 X	BVS 07 ATEX 068 X
	⊕ II 2 (1) G Ex e mb ib [ia op is Ga] IIC T4 Gb	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Certificaciones y aprobaciones		
Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (cFM), Kazajstán (TR), Rusia (TR), Serbia (SRPS), EE.UU. (FM), Bielorrusia (TR)	IECEX, ATEX, Canadá (UL), Kazajstán (TR), Rusia (TR), EE.UU. (UL), Bielorrusia (TR)
Certificaciones navales	ABS, DNV	ABS, DNV
Datos de seguridad		
Tensión máx. U _o	± 3,7 V	--
Corriente máx I _o	148 mA	--
Potencia máx. P _o	137 mW	--

Datos técnicos	9186/12-11-11	9186/5-12-11
Versión	Zona 1	Zona 2 y área segura
Instalación en	Para conexión de RS 485 IS	
Máx. tensión de conexión U_i	$\pm 4,2$ V	--
Capacidad C_i e inductancia L_i internas	despreciables	--
Contacto de visualización de defecto Ex i		
Tensión máx. que se puede conectar U_i	24 V	--
Corriente máx. que se puede conectar I_i	600 mA	--
Capacidad C_i e inductancia L_i internas	despreciables	--
Alimentación		
Tensión nominal U_N	24 V CC	24 V CC
Corriente asignada (a U_N)	67 mA	130 mA
Interfase óptica		
Protocolos	protocolo transparente con RS-485	protocolo transparente con RS-485
Topologías de la red	Estructura en anillo, en línea, conexión punto a punto	Estructura en anillo, en línea, conexión punto a punto
Redundancia	Conmutación automática lanzada con el defecto de línea	Conmutación automática lanzada con el defecto de línea (excepto 9186/25-12-11)
Conexión	Conector ST®, BFOC/2.5	Conector ST®, BFOC/2.5
Longitud de onda	850 nm	850 nm
Longitud de la línea de transmisión	≤ 2000 m	≤ 2000 m
Interfase eléctrica		
Protocolos	PROFIBUS DP, Modbus, HART, ServiceBus R. STAHL (IS1)	PROFIBUS DP, Modbus, HART, ServiceBus R. STAHL (IS1)
Versión	RS 485 IS (PNO)	RS-485
Conexión	enchufe X1 Sub-D de 9 polos	enchufe X1 Sub-D de 9 polos
Velocidad de transmisión	1,2 kbit/s ... 1,5 Mbit/s	9,6 kbit/s ... 1,5 Mbit/s
Visualización de defectos		
Fallo de alimentación	LF señalización contacto abierto	LF señalización contacto abierto
Buen nivel de la señal de entrada	LED verde "Señal FO"	LED verde "Señal FO"
Nivel de recepción reducido (-1,5 dBm)	LED amarillo "Señal FO"	LED amarillo "Señal FO"
Rotura de fibra o nivel de recepción demasiado bajo (-3 dBm)	LED rojo "ERR FO"	LED rojo "ERR FO"
Carga max. del contacto	véase valores Ex i	máx. 60 V CC, 42 V CA, 0,46 A
Datos mecánicos		
Peso	aprox. 330 g	aprox. 200 g
Instalación	sobre DIN rail (NS35/15; NS35/7.5)	sobre DIN rail (NS35/15; NS35/7.5)

Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) - Se reserva el derecho a modificaciones

