

# Interruptor de campo Ethernet-APL

Serie 9740 para uso en zona 1



A5



- Funcionamiento de 16 dispositivos de campo Ethernet APL o PROFIBUS PA (proxy PA, sólo para 9740/12-16-40)
- Todas las espuelas de seguridad intrínseca "ia" (2-WISE) con perfil de puerto A o A+B (sólo para 9740/12-16-00)
- Funcionamiento en 100BASE-TX (Zona 1, 2) y opcionalmente 100BASE-FX (Zona 2)
- Fuente de alimentación auxiliar redundante y amplio diagnóstico integrado
- Instalación en zona 1

## MY R. STAHL 9740B



Los conmutadores de campo Ethernet-APL de la serie 9740 se utilizan para conectar dispositivos de campo "2-WISE" intrínsecamente seguros a redes Ethernet de 4 hilos de nivel superior y alimentar los dispositivos con energía intrínsecamente segura. Los interruptores de campo pueden instalarse en la zona 1. Las funciones de diagnóstico integradas de los conmutadores de campo Ethernet-APL facilitan y agilizan la puesta en servicio o la localización de averías.

	IECEx / ATEX					
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en		•	•			

Tabla de selección								
Descripción del producto		Interruptor campo Ethernet-APL Instalación en zona 1 Trunk 3TX Spurs 16 ia 12A4B						
Concepto seguridad intrínseca		2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)						
Clase de energía		A B						
Modelo de spurs	Número de puertos Spurs	Caracterización Spurs	Consumo eléctrico máx. 24 V CC	Consumo máx. potencia 24 V CC	Potencia disipada máx. a 24 V	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Ethernet-APL (10BASE-T1L)	16	Suministro de corriente 2-WISE	1,3 A	31,2 W	19 W	9740/12-16-00	304725	5.8 kg
Descripción del producto		Interruptor campo Ethernet-APL Instalación en zona 1 Trunk 3TX Spurs 16 ia 16APA						
Concepto seguridad intrínseca		2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)						
Clase de energía		FISCO (EN 60079-11, -25) A						
Modelo de spurs	Número de puertos Spurs	Caracterización Spurs	Consumo eléctrico máx. 24 V CC	Consumo máx. potencia 24 V CC	Potencia disipada máx. a 24 V	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Ethernet-APL (10BASE-T1L) PROFIBUS PA	16	Suministro de corriente 2-WISE FISCO	0,95 A	22,8 W	13 W	9740/12-16-40	304746	5.8 kg

Datos técnicos	
Protección contra explosiones	
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex eb ia q [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓜ II 2 (1) G Ex eb ia q [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Nota	Certificados en preparación

Datos técnicos	
Datos de seguridad	
Tensión máxima $U_o$	17,5 V
Corriente máxima $I_o$ (Ex ia)	380 mA
Potencia máxima $P_o$ (Ex ia)	1,67 W
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIC	0,25 $\mu$ F
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIC	0,15 mH
Datos eléctricos	
Modelo interfaz 1	100BASE-TX
Número puertos interfaz 1	3 (XT1, XT2, XT3)
Tipo de conexión interfaz 1	Termi. muelle conec. 5 pol neg Terminal rosca conec. 5 pol ne
Alimentación auxiliar	
Alimentación auxiliar tensión nominal	24 V CC, 48 V CC
Separación galvánica	
Tensión comprobada separación galvánica	según norma EN 60079-11
Interfaz de dispositivo de campo	
LED Link Spurs	LED &quot;S01 ... S16&quot;;ama
Potencia salida $C_{la}$ potencia A	0,54 W
Diagnóstico	
Interfaz física 10BASE-T1L	SNR TDR Blindaje desequilibrado
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente Nota	(+60 °C para funcionamiento con conexión B)
Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	en placa de montaje

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Juego de terminales			
	Juego de terminales 9740/12 Modelo: Terminal de rosca Contenido: 16 de 3 polos, azules; 2 de 4 polos, negras; 3 de 5 polos, negras	305678	105 g
	Juego de terminales 9740/12 Modelo: Terminal de resorte Contenido: 16 de 3 polos, azules; 2 de 4 polos, negras; 3 de 5 polos, negras	305679	120 g

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

A5

