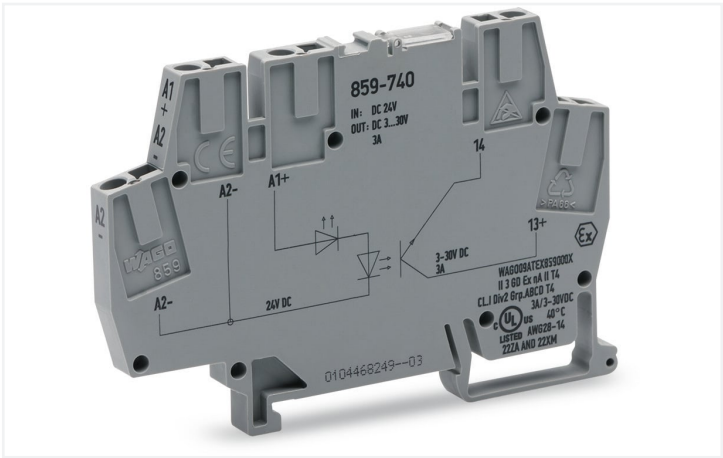


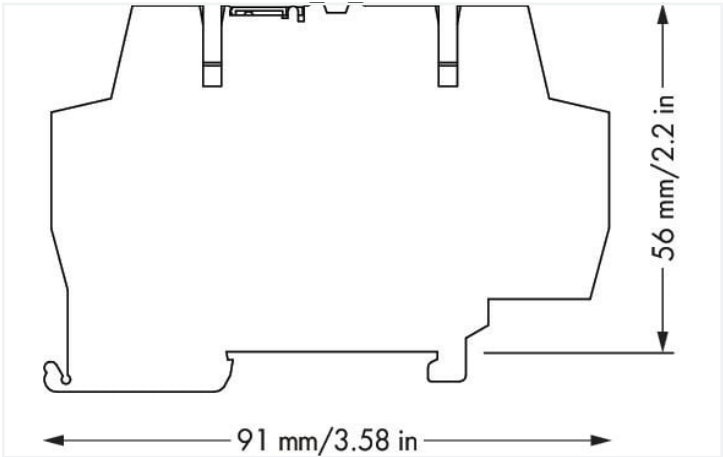
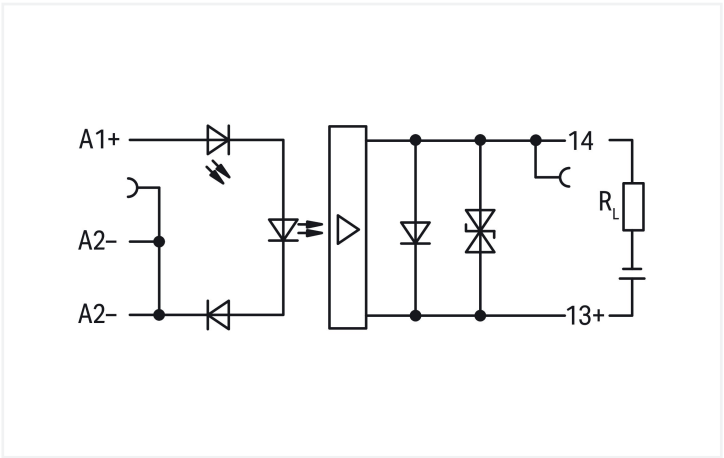
Ficha de datos | Código: 859-740

Módulo de optoacoplador; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; Rango de tensión de salida 3 ... 30V DC; Corriente límite en funcionamiento continuo: 5 A; Conexión de 2 conductores; 6 mm ancho de montaje; gris

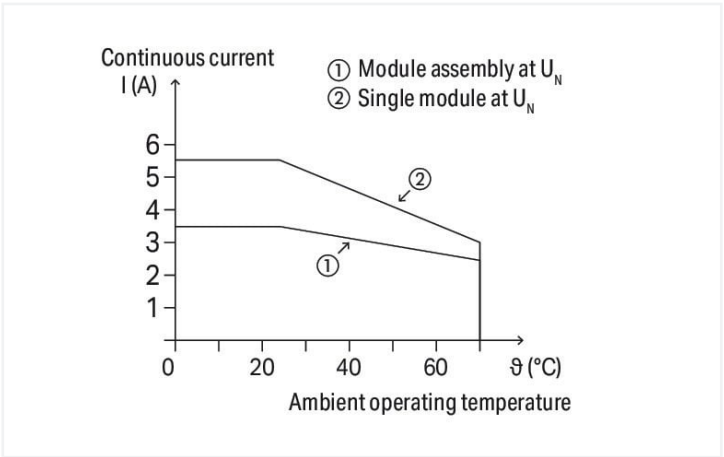
<https://www.wago.com/859-740>



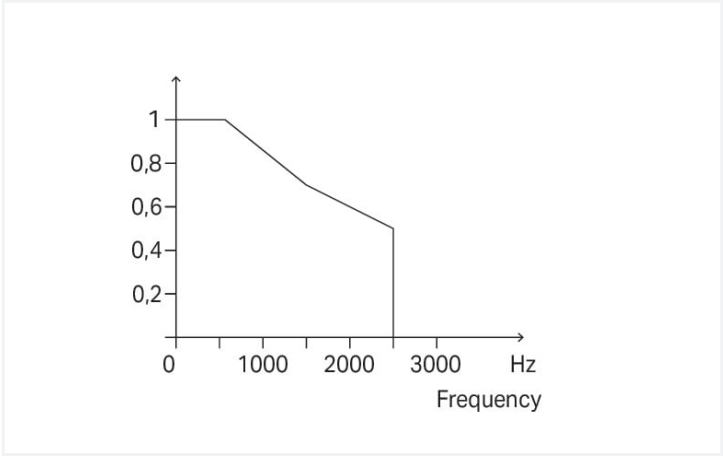
Color: ■ gris



Dimensiones en mm



Curva de intensidad de corriente admisible



Factor de corrección de corriente de carga



Notas	
Nota	Los optoacopladores y los relés de estado sólido están diseñados para ser utilizados en redes de procesamiento de señales, cuyo suministro no dependa de redes de alimentación de baja tensión.

Datos técnicos			
Circuito de control		Circuito de carga	
Tensión nominal de entrada U_N	DC 24 V	Número de contactos cerrados	1
Rango de tensión de entrada (nivel bajo)	DC 0 ... 6,5 V	Tipo de circuito	Conexión de 2 conductores
Rango de tensión de entrada (nivel alto)	DC 16 ... 30 V	Corriente límite de servicio continuo	5,5 A
Corriente nominal de entrada en U_N	8 mA	Corriente de salida pico	25 A
Rango de corriente de entrada	1 ... 12 mA	Tensión nominal de salida	DC 24 V
		Rango de tensión de salida	DC 3 ... 30 V
		Caída de tensión	≤ 0.4 VDC
		Corriente de fuga a tensión asignada	≤ 10 μ A
		Tiempo de encendido	≤ 30 μ s
		Tiempo de apagado	≤ 100 μ s
		Tiempo de incremento (t_{10-90})	16 μ s
		Tiempo de caída (t_{10-90})	16 μ s
		Frecuencia de conmutación	$\leq 2,5$ kHz

Señales	
Indicador de estado	LED amarillo

Seguridad y protección		
Tensión asignada		300 V
Categoría de sobretensión		II
Grado de ensuciamiento		2
Rigidez dieléctrica, circuito de control/carga (CA, 1 min)		2,5 kVrms
Tipo de aislamiento (control/circuito de carga)		Aislamiento básico
Tipo de aislamiento (entre dispositivos contiguos del mismo tipo)		Aislamiento reforzado (separación galvánica segura)
Tipo de aislamiento (a cualquier tipo de dispositivos contiguos)		Aislamiento básico
Clase de protección		IP20; cuando se combina o con placa final 859-525

Datos de conexión	
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera no aislada	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Longitud de pelado	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pulgadas



Datos geométricos		
Anchura		6 mm / 0.236 pulgadas
Altura		91 mm / 3.583 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN		56 mm / 2.205 pulgadas

Datos mecánicos		
Tipo de montaje		Carril DIN-35
Posición de montaje		Horizontal (de pie/tumbado); vertical

Datos de material		
Nota sobre datos de material		Information on material specifications can be found here
Color		gris
Material de aislamiento		Poliamida (PA 66)
Grupo de materiales		I
Clase de inflamabilidad según UL 94		V0
Carga de fuego		0,443 MJ
Peso		18,5 g

Requisitos medioambientales		
Temperatura de aire circundante (funcionamiento a U _N)		-40 ... +70 °C
Temperatura de aire circundante (funcionamiento) para UL		-40 ... +40 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)		-40 ... +85 °C
Temperatura de procesamiento		-25 ... +50 °C
Rango de temperatura del cable de alimentación según EN 61010-2-201		≥ (T _{ambient} + 20 K)
Humedad relativa		5 ... 95 % (condensación no admisible)
Altitud de operación (máx.)		2000 m

Normas y especificaciones		
Normas/especificaciones		EN 61010-2-201 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

Datos comerciales		
eCl@ss 10.0		27-26-15-03
eCl@ss 9.0		27-26-15-03
ETIM 9.0		EC001504
ETIM 8.0		EC001504
PU (SPU)		10 UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		CN
GTIN		4055143605427
Número de arancel aduanero		85365005000



Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Homologaciones / Certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4			

Approvals for hazardous areas

Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2021312304000982 (Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX007X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Descargas

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 859-740	

Documentation

Bid Text				Instruction Leaflet			
859-740	19.02.2019	xml 3.77 KB		CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 132.68 KB	
859-740	20.02.2019	docx 15.30 KB		Relay modules, Opto-coupler modules	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 859-740 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 859-740 ↓
	WSCAD Universe 859-740 ↓
	ZUKEN Portal 859-740 ↓

1 Productos apropiados
1.1 Accesorios opcionales
1.1.1 Herramienta
1.1.1.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-720
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.1.2 Marcaje
1.1.2.1 Dispositivo de marcaje



Código: 210-110
Rotulador

1.1.2.2 Etiqueta



Código: 2009-145
Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 248-502
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 10 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 248-503
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 11 ... 20 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 248-504
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 21 ... 30 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 248-506
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; con impresión; 41 ... 50 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 248-501
Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



1.1.3 Medida y medición

1.1.3.1 Accesorios de medida



Código: 859-500
punta de prueba de WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1A; 10 mm sin aislamiento; Cable de prueba para soldadura de hasta 0,5 mm²

1.1.4 Placa final

1.1.4.1 Placa distanciadora



Código: 859-525
Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris

1.1.4.2 Placa final



Código: 859-525
Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris

1.1.5 Puente

1.1.5.1 Puente



Código: 859-410/000-029
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; amarillo



Código: 859-402/000-029
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo



Código: 859-403/000-029
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo



Código: 859-404/000-029
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo



Código: 859-405/000-029
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo



Código: 859-406/000-029
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo señales



Código: 859-410/000-006
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul



Código: 859-402/000-006
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul



Código: 859-403/000-006
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul



Código: 859-404/000-006
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul



Código: 859-405/000-006
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul



Código: 859-406/000-006
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul



Código: 859-410
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro



Código: 859-402
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 859-403
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 859-404
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 859-405
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 859-406
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 859-410/000-005
Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo



Código: 859-402/000-005
Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo



Código: 859-403/000-005
Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo



Código: 859-404/000-005
Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo



Código: 859-405/000-005
Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo



Código: 859-406/000-005
Puente; para puentes; 6 polos; aislado; rojo

1.1.5.1 Puente

 Código: 859-407/000-029 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; amarillo	 Código: 859-407/000-006 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; azul	 Código: 859-407 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; gris claro	 Código: 859-407/000-005 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; rojo
 Código: 859-408/000-029 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; amarillo	 Código: 859-408/000-006 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; azul	 Código: 859-408 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; gris claro	 Código: 859-408/000-005 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; rojo
 Código: 859-409/000-029 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; amarillo	 Código: 859-409/000-006 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; azul	 Código: 859-409 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; gris claro	 Código: 859-409/000-005 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; rojo

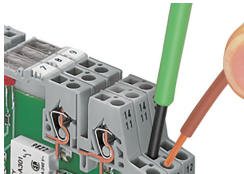
1.1.6 Puntera

1.1.6.1 Puntera

 Código: 216-321 con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo	 Código: 216-223 con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo	 Código: 216-224 con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro	 Código: 216-322 con terminales; Manguito para 0,34 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro
 Código: 216-221 con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco	 Código: 216-222 con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris		

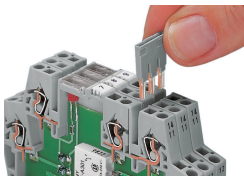
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Punteado



Punteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



Marcaje mediante sistema de marcaje rápido WSB