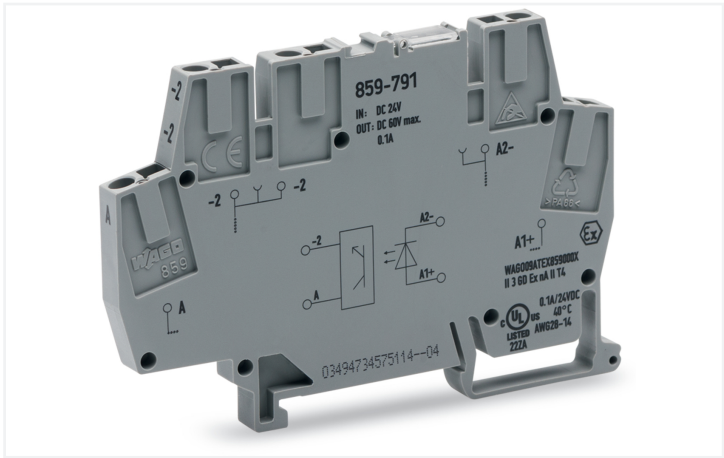


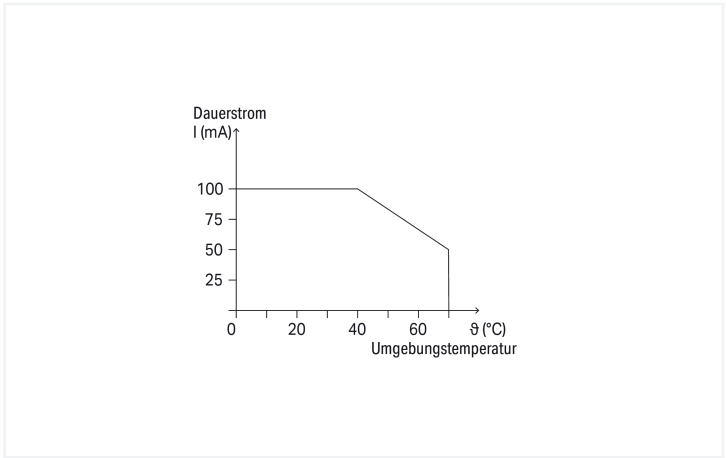
Datenblatt | Artikelnummer: 859-791

Optokopplermodul; Eingangsnennspannung DC 24 V; Ausgangsspannungsbereich DC 3 ... 60 V; Grenzdauerstrom 0,1 A; 2-Leiter-Anschluss; Bahn; Statusanzeige rot; 6 mm Baubreite; grau

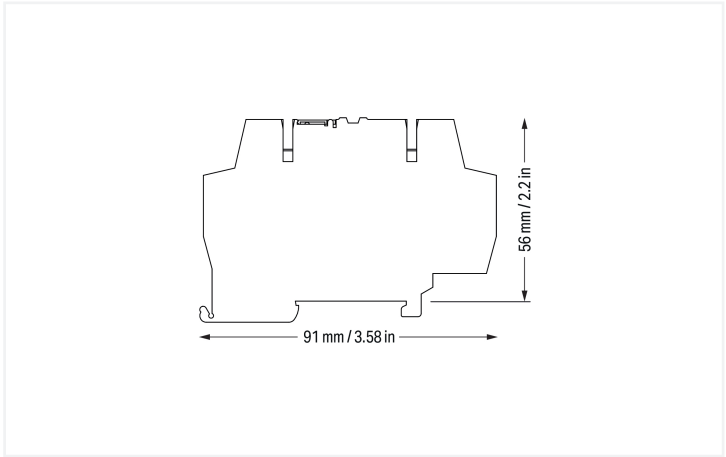
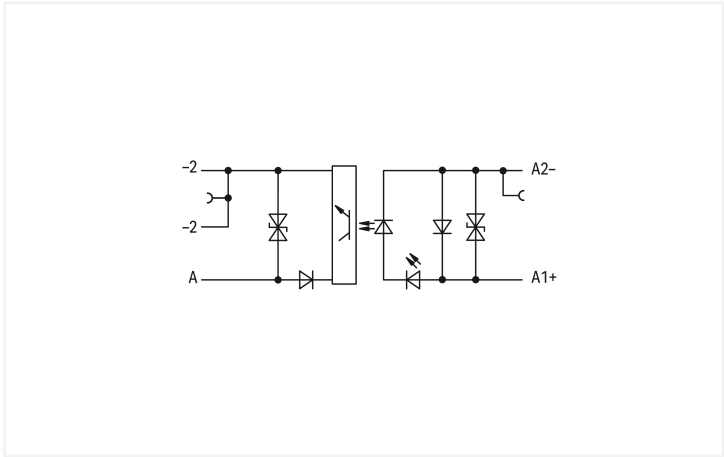
<https://www.wago.com/859-791>



Farbe: ■ grau



Strombelastbarkeitskurve



Hinweise	
Hinweis	Optokoppler und Solid-State-Relais sind für den Einsatz in signalverarbeitenden Netzwerken vorgesehen, die nicht direkt vom Niederspannungs-Stromversorgungsnetz gespeist werden.

Technische Daten			
Steuerkreis		Lastkreis	
Eingangsnennspannung U_N	DC 24 V	Schaltungstyp	2-Leiter-Anschluss
Eingangsspannungsbereich	DC 16,8 ... 30 V	Grenzdauerstrom	0,2 A
Eingangsspannungsbereich (0-Pegel)	DC 0 ... 5 V	Ausgangsnennspannung	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich (1-Pegel)	DC 16 ... 30 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 3 ... 60 V
Eingangsnennstrom bei U_N	5 mA	Spannungsfall	≤ DC 1,5 V
Eingangsstrombereich	2 ... 7 mA	Leckstrom bei Nennspannung	≤ 10 µA
		Einschaltzeit	≤ 30 µs
		Ausschaltzeit	≤ 50 µs
		Anstiegszeit (t_{10-90})	19 µs

Lastkreis	
Abfallzeit (t ₉₀₋₁₀)	35 µs
Schaltfrequenz	≤ 4 kHz

Signalisierung	
Statusanzeige	LED rot

Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	300 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Spannungsfestigkeit Steuer-/Lastkreis (AC, 1 min)	2,5 kV _{eff}
Art der Isolierung (Steuer-/Lastkreis)	Basisisolierung
Art der Isolierung (zwischen benachbarten Geräten gleichen Typs)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Art der Isolierung (zu benachbarten Geräten unterschiedlichen Typs)	Basisisolierung
Schutzart	IP20; Im angereichten Zustand oder bei Verwendung der Abschlussplatte 859-525

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 2,5 mm² / 26 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 ... 1,5 mm² / 26 ... 16 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Geometrische Daten	
Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe	91 mm / 3.583 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	56 mm / 2.205 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Isolierstoffgruppe	I
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,313 MJ
Gewicht	18,7 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb bei U _N)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U _N)	-40 ... +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Verarbeitungstemperatur	-25 ... +50 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 20 K)
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m



Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 61010-2-201 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50121-3-2 UL 508 ATEX

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
VPE (UVPE)	10 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143606240
Zolltarifnummer	85365005000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121524
eCl@ss 10.0	27-26-15-03
eCl@ss 9.0	27-26-15-03
ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	4837b560-d9b1-4cfe-a7d8-eb50c2dbbe34
SCIP notification number (Belgium)	ce244fe2-831d-4838-ad8f-ac1f82b13030
SCIP notification number (Bulgaria)	3c0a4c51-5401-4a31-9f5f-845915215ff4
SCIP notification number (Czech Republic)	519fe424-d619-4e4c-876c-6216fc01e344
SCIP notification number (Denmark)	29302a6b-fb9c-461b-a6a3-c9deab4c3df7
SCIP notification number (Finland)	9c130c67-4c2d-4d66-9e1d-45ba2047f2c4
SCIP notification number (France)	1e8f375b-9376-4cc1-82e4-e7b8d13e18d9
SCIP notification number (Germany)	0a7f6c62-e075-4ba1-84a3-fe45b52f5185
SCIP notification number (Hungary)	3595ed46-a2e5-45b8-8562-0ec555a5b91a
SCIP notification number (Italy)	b913dfa1-a1ee-4858-93ff-40fe1f3dc068
SCIP notification number (Netherlands)	c34396a6-197c-4331-a887-b6a5a1f554c3
SCIP notification number (Poland)	3872d5c6-c77a-4f03-a340-6b7632263fda
SCIP notification number (Romania)	3189f07e-3977-4dea-9517-3bf7517b4e35
SCIP notification number (Sweden)	ea0d85d5-4d56-4b3c-99a2-f53442e691e4

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4			

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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 LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 859-791	

Dokumentation

Ausschreibungstext				Beipackzettel			
859-791	19.02.2019	xml 3.86 KB		CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 132.68 KB	
859-791	20.02.2019	docx 15.35 KB		Relaismodule, Opto- kopplermodule	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	



CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 859-791	EPLAN Data Portal 859-791
	WSCAD Universe 859-791
	ZUKEN Portal 859-791

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 859-525
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau

1.1.1.2 Zwischenplatte



Art-Nr.: 859-525
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau

1.1.2 Aderendhülse

1.1.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-321
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



Art-Nr.: 216-322
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



Art-Nr.: 216-221
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



Art-Nr.: 216-222
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



Art-Nr.: 216-223
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



Art-Nr.: 216-224
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz

1.1.3 Beschriftung

1.1.3.1 Beschriftungsgeräte



Art-Nr.: 210-110
Faserschreiber

1.1.3.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-502
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-503
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-504
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-506
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.4 Brücken

1.1.4.1 Brücken



Art-Nr.: 859-410/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-410/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-410
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-402/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-402/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-402
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-402/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-403/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-403/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-403
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-403/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-404/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-404/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-404
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-404/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-405/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-405/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-405
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-405/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-406/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-406
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-406/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-407/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-407/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-407
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-407/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot

1.1.4.1 Brücke



Art-Nr.: 859-408/000-006
Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-408/000-029
Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-408
Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-408/000-005
Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-409/000-006
Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-409/000-029
Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-409
Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-409/000-005
Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; rot

1.1.5 Prüfen und Messen

1.1.5.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 859-500
WAGO Prüfstift; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V
DC; CAT0; 1 A; 10 mm unisoliert; Prüflin-
tung zum Anlöten bis 0,5mm²

1.1.6 Werkzeug

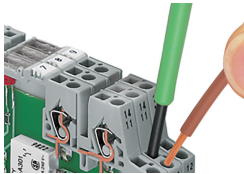
1.1.6.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5
mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

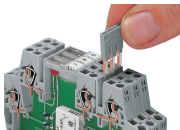
Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Leiter anschließen

Brücken



Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit
Querbrückern

Beschriften



Beschriftungsmöglichkeit durch Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem