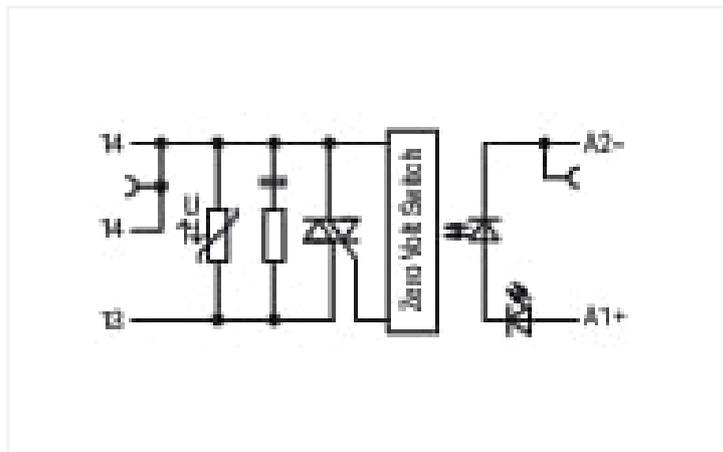
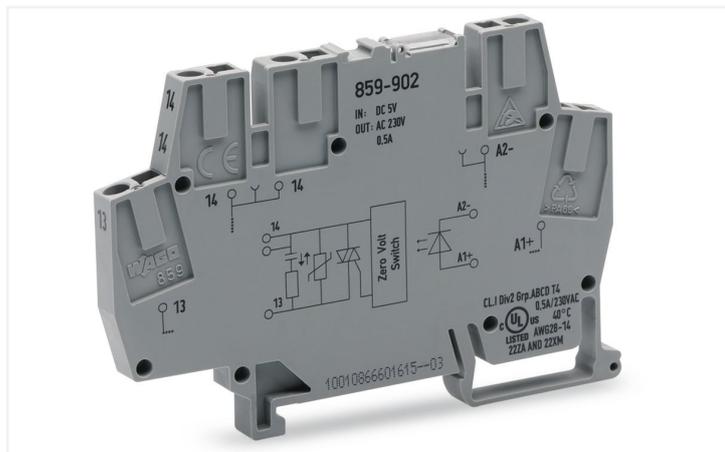


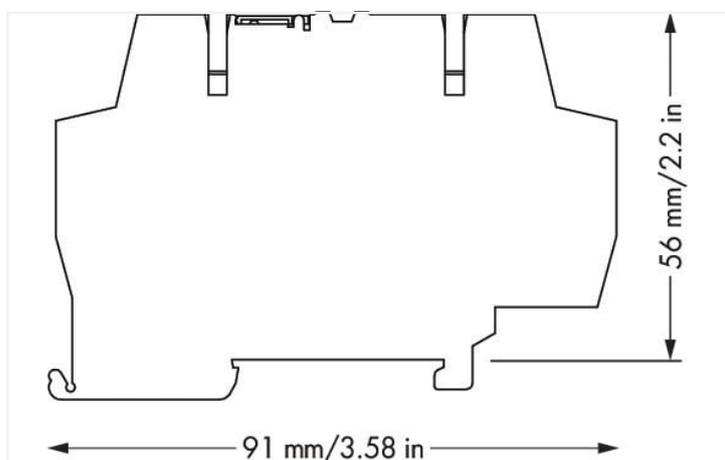
## Datenblatt | Artikelnummer: 859-902

Optokopplermodul; Eingangsnennspannung DC 5 V; Ausgangsspannungsbereich AC 24 ... 260 V; Grenzdauerstrom 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss; nulldurchgangsschaltend; Statusanzeige rot; 6 mm Baubreite; grau

<https://www.wago.com/859-902>



Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

### 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

Eingangsnennspannung $U_N$	DC 5 V
Eingangsspannungsbereich (0-Pegel)	DC 0 ... 1 V
Eingangsspannungsbereich (1-Pegel)	DC 4 ... 6,25 V
Eingangsnennstrom bei $U_N$	8 mA

#### Lastkreis

Schaltungstyp	2-Leiter-Anschluss nullspannungsschaltend
Grenzdauerstrom	0,5 A
Ausgangsspitzenstrom	30 A
Ausgangsnennspannung	AC 230 V
Ausgangsspannungsbereich	AC 24 ... 260 V (50 ... 60 Hz)
Spannungsfall	$\leq$ AC 1,2 V
Leckstrom bei Nennspannung	$\leq$ 1 mA
Schaltstrom min.	50 mA
Einschaltzeit	$\leq$ 10 ms
Ausschaltzeit	$\leq$ 10 ms
Schaltfrequenz	50 Hz / 60 Hz

### Signalisierung

Statusanzeige	LED rot
---------------	---------

### Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung	300 V
Art der Stromkreise	Netzkreise
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Spannungsfestigkeit Steuer-/Lastkreis (AC, 1 min)	3,51 kV <sub>eff</sub>
Art der Isolierung (Steuer-/Lastkreis)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Art der Isolierung (zwischen benachbarten Geräten gleichen Typs)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Art der Isolierung (zu benachbarten Geräten unterschiedlichen Typs)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Schutzart	IP20; Im angereichten Zustand oder bei Verwendung der Abschlussplatte 859-525

### Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 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	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	grau
Brandlast	0,338 MJ
Gewicht	20,4 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb bei U <sub>N</sub> )	-25 ... +55 °C
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U <sub>N</sub> )	-25 ... +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +70 °C
Verarbeitungstemperatur	-25 ... +50 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T <sub>Umgebung</sub> + 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 UL 508
---------------------	--

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-26-15-03
eCl@ss 9.0	27-26-15-03
ETIM 8.0	EC001504
ETIM 7.0	EC001504
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143606738
Zolltarifnummer	85365005000

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	1303-86-2 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a)
SCIP notification number (Austria)	9ac7fc48-a2ac-4908-906f-2b8cd4b37ec8
SCIP notification number (Belgium)	ef044561-9023-42f7-abe1-35525f06aaac
SCIP notification number (Bulgaria)	b5fdb4d2-f21a-445d-8e1d-72344877b87b
SCIP notification number (Czech Republic)	4f6d81b3-e526-44bc-a071-f41fdefb2f08
SCIP notification number (Denmark)	67840c7d-a36a-49f1-9ca7-921349e558da
SCIP notification number (Finland)	0b93c8a8-a04e-4fbb-b95c-d4ac7eea764d
SCIP notification number (France)	03814446-4c00-41e7-ace8-a9e1aa4b1564
SCIP notification number (Germany)	a807a295-6019-4843-afd7-c34c4dbc4c9c
SCIP notification number (Hungary)	68ad8a15-753f-456e-87b2-b80a946a1d1d
SCIP notification number (Italy)	07c64cbd-2e81-4fa8-abe1-da620760db84
SCIP notification number (Netherlands)	c650d6ea-8f2f-44a0-911d-e4c8a83fa040
SCIP notification number (Poland)	9337548c-3ccd-432b-9012-36dd5a19cb19
SCIP notification number (Romania)	54c2b9f2-9a0f-4cf6-92a8-a7a1b24f8dd8
SCIP notification number (Sweden)	5ad19771-83e3-4202-bcc0-d3bc81ca261e

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 859-902	↓
--	---

Dokumentation

Ausschreibungstext			
859-902	19.02.2019	xml 3.78 KB	↓
859-902	20.02.2019	docx 15.42 KB	↓

Beipackzettel			
Relaismodule, Opto- kopplermodule	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 859-902	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 859-902	↓
WSCAD Universe 859-902	↓
ZUKEN Portal 859-902	↓

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 mm<sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



**Art-Nr.: 216-322**

Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



**Art-Nr.: 216-221**

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



**Art-Nr.: 216-222**

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



**Art-Nr.: 216-223**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



**Art-Nr.: 216-224**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / 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**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-410/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb



**Art-Nr.: 859-410**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 859-410/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-402/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-402/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb



**Art-Nr.: 859-402**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 859-402/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot

### 1.1.4.1 Brücken



**Art-Nr.: 859-403/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-403/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-403**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-403/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-404/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-404/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-404**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-404/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-405/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-405/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-405**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-405/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-406/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-406**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-406/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-406/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; signalgelb



**Art-Nr.: 859-407/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-407/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-407**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-407/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-408/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-408/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-408**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-408/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-409/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-409/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-409**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-409/000-005**

Brücken; 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; Prüfleitung zum Anlöten bis 0,5mm<sup>2</sup>

### 1.1.6 Werkzeug

#### 1.1.6.1 Betätigungswerkzeug

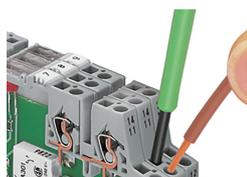


**Art-Nr.: 210-720**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

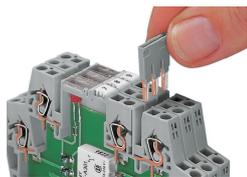
## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



Leiter anschließen

### Brücken



Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit Querbrückern

### Beschriften



Beschriftungsmöglichkeit durch Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem