

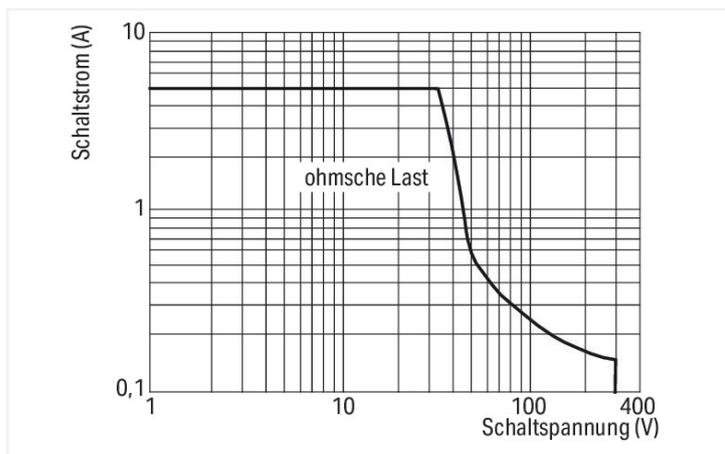
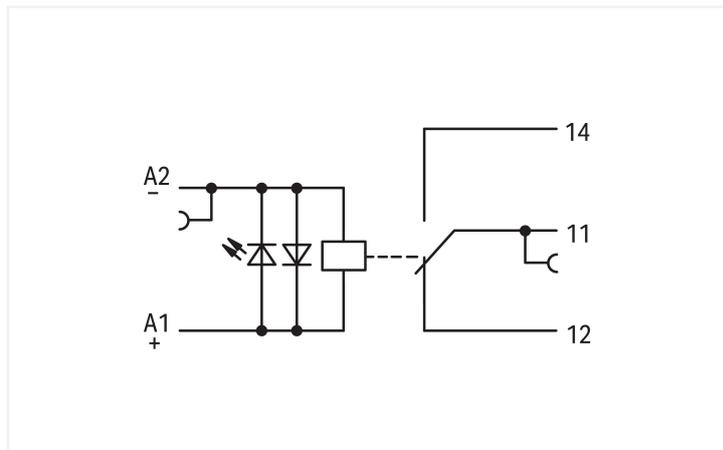
# Datenblatt | Artikelnummer: 859-386

Relaismodul; Eingangsnennspannung DC 36 V; 1 Wechsler; mit Goldkontakten;  
Bahn; Statusanzeige rot; 6 mm Baubreite; 2,50 mm<sup>2</sup>

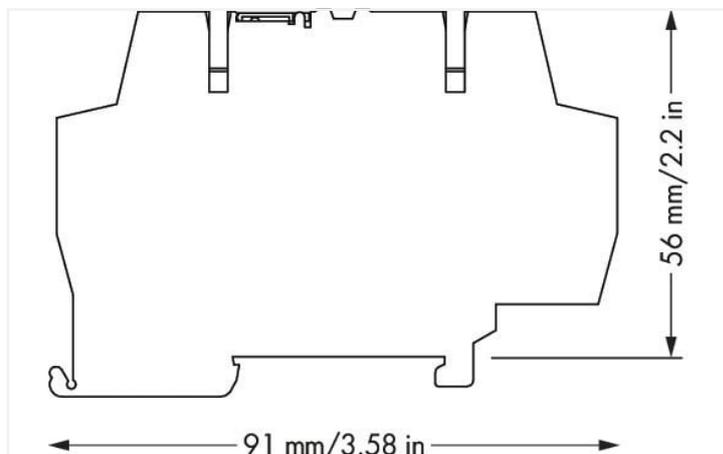
<https://www.wago.com/859-386>



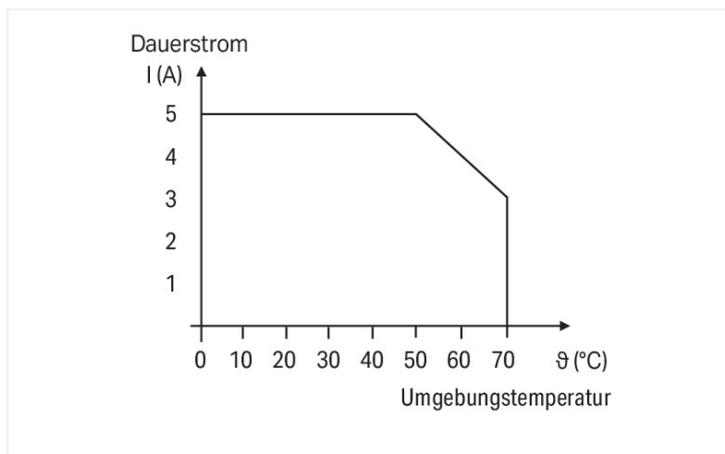
Abbildung ähnlich



DC-Lastgrenzkurve



Abmessungen in mm



Strombelastbarkeitskurve

## Hinweise

|         |   |
|---------|---|
| Hinweis | Um die Goldschicht nicht zu beschädigen, sollten Schaltspannungen von 30 V und Ströme von 50 mA nicht überschritten werden. Bei höheren Schaltleistungen verdampft die Goldschicht. Der Niederschlag im Gehäuse kann zur Reduzierung der Lebensdauer führen.<br>Induktive Verbraucher müssen zum Schutz von Relaispulen und -kontakten mit einer wirksamen Schutzbeschaltung bedämpft werden. |
|---------|---|

## Technische Daten

### Steuerkreis

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$  | DC 36 V       |
| Eingangsspannungsbereich    | -30 ... +25 % |
| Eingangsnennstrom bei $U_N$ | 11 mA         |

### Lastkreis

|   |   |
|---|---|
| Anzahl Wechsler/Umschaltkontakte                    | 1   |
| Kontaktwerkstoff (Relais)                           | AgNi + Au                                   |
| Grenzdauerstrom                                     | 5 A   |
| Schaltspannung max.                                 | AC 250 V                                    |
| Schaltleistung (ohmsch) max.                        | AC 1250 VA; DC siehe Lastgrenzkurve         |
| Schaltvermögen                                      | AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V |
| Empfohlene Minimallast                              | 1 V / 1 mA / 1 mW                           |
| Ansprechzeit typ.                                   | 15 ms                                       |
| Rückfallzeit typ.                                   | 25 ms                                       |
| Prellzeit typ.                                      | 3,5 ms                                      |
| Lebensdauer, elektrisch (N.O.; ohmsche Last; 23 °C) | 50 x 10 <sup>8</sup> Schaltspiele           |
| Lebensdauer, mechanisch                             | 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele            |
| Schalhäufigkeit mit Last/ohne Last max.             | 6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup> |

## Signalisierung

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

## Sicherheit und Schutz

|   |   |
|---|---|
| Bemessungsspannung                                | 300 V   |
| Bemessungsstoßspannung                            | 4 kV  |
| Überspannungskategorie                            | III   |
| Verschmutzungsgrad                                | 2   |
| Spannungsfestigkeit Steuer-/Lastkreis (AC, 1 min) | 4 kV <sub>eff</sub>   |
| Spannungsfestigkeit offener Kontakt (AC, 1 min)   | 1 kV <sub>eff</sub>   |
| Art der Isolierung (Steuer-/Lastkreis)            | Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)                                      |
| Art der Isolierung (benachbarte Geräte)           | Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)                                      |
| Schutzart   | IP20; Im angereichten Zustand oder bei Verwendung der Abschlussplatte 859-525 |

## Anschlussdaten

|   |  |
|---|--|
| Anschlusstechnik  | 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> |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   | Polyamid (PA66)  |
| Isolierstoffgruppe              | I  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0   |
| Brandlast                       | 0,338 MJ   |
| Gewicht                         | 22,2 g   |

### Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb bei $U_N$ ) | -40 ... +70 °C                              |
| Umgebungstemperatur (Lagerung)           | -40 ... +70 °C                              |
| Verarbeitungstemperatur                  | -25 ... +50 °C                              |
| Temperaturbereich der Anschlussleitung   | $\geq (T_{\text{Umgebung}} + 20 \text{ K})$ |
| Relative Feuchte                         | 5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)        |
| Einsatzhöhe max.                         | 2000 m                                      |

### Normen und Bestimmungen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61010-2-201<br>EN 61810-1<br>EN 61373<br>EN 50121-3-2 |
|---------------------|--|

### Kaufmännische Daten

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktgruppe   | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| eCl@ss 10.0     | 27-37-16-01              |
| eCl@ss 9.0      | 27-37-16-01              |
| ETIM 9.0        | EC001437                 |
| ETIM 8.0        | EC001437                 |
| VPE (UVPE)      | 10 St.                   |
| Verpackungsart  | Karton                   |
| Ursprungsland   | DE                       |
| GTIN            | 4055143604239            |
| Zolltarifnummer | 85364900990              |

**Environmental Product Compliance**

|   |  |
|---|--|
| CAS-No.                                   | 1303-86-2<br>7439-92-1<br>79-94-7  |
| REACH Candidate List Substance            | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption   |
| RoHS Exemption                            | 7(a)<br>7(c)-I   |
| SCIP notification number (Austria)        | d24b8c4f-fac4-4ccf-8c05-a5058137d6ec   |
| SCIP notification number (Belgium)        | 2dbf60eb-3616-4932-9388-57f418a7afb9   |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | c111df6d-620a-426b-ad78-56ffc015c5db   |
| SCIP notification number (Czech Republic) | e6619eed-2437-479a-bb2b-f10368f4b6f6   |
| SCIP notification number (Denmark)        | 3bde13d4-7826-42f4-8487-5337145b97e2   |
| SCIP notification number (Finland)        | bef72153-39d2-417e-8d87-ee0706da2b9b   |
| SCIP notification number (France)         | 7da92fd6-caa3-477f-b678-13adaa47625b   |
| SCIP notification number (Germany)        | 32fa4075-0403-4af6-a980-239cbb873ca5   |
| SCIP notification number (Hungary)        | 47b74c26-facd-4daa-9895-1af1fc64acf5   |
| SCIP notification number (Italy)          | 94434f44-1a75-440d-83e3-c5e58b1f35d4   |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 25172f8e-4e08-4604-819a-4da778206891   |
| SCIP notification number (Poland)         | 60a21084-21ff-474f-8c6b-36aa9fc12c54   |
| SCIP notification number (Romania)        | 9ccd6c86-eea3-4699-9d86-95301c87b3f3   |
| SCIP notification number (Sweden)         | d0a04705-cfb6-4df8-bc72-16b81082a8d2   |

**Zulassungen / Zertifikate**

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



| Zulassung                  | Norm           | Zertifikatsname |
|----------------------------|----------------|-----------------|
| EAC<br>GZO Almaty Standart | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03078   |
| EAC<br>GZO Almaty Standart | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081   |

| Zulassung   | Norm | Zertifikatsname |
|---|------|-----------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 859-386

## Dokumentation

### Ausschreibungstext

|         |            |                  |                   |
|---------|------------|------------------|-------------------|
| 859-386 | 19.02.2019 | xml<br>4.96 KB   | <a href="#">↓</a> |
| 859-386 | 20.02.2019 | docx<br>17.18 KB | <a href="#">↓</a> |

### Beipackzettel

|                                      |                       |                   |                   |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Relaismodule, Opto-<br>kopplermodule | V 2.0.0<br>19.01.2022 | pdf<br>2066.27 KB | <a href="#">↓</a> |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 2D/3D Modelle<br>859-386 | <a href="#">↓</a> |
|--------------------------|-------------------|

### CAE Daten

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal<br>859-386 | <a href="#">↓</a> |
| WSCAD Universe<br>859-386    | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal 859-386         | <a href="#">↓</a> |

## 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 waagrecht; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-503**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-504**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-506**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; 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



**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



### 1.1.4.1 Brücken



**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; Prüflitung 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 teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

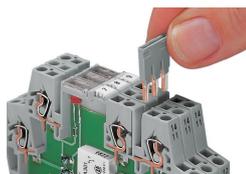
### Handhabungshinweise

#### Leiter anschließen



Leiter anschließen

### Brücken



Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit Querbrückern

## Beschriften



Beschriftungsmöglichkeit durch Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem