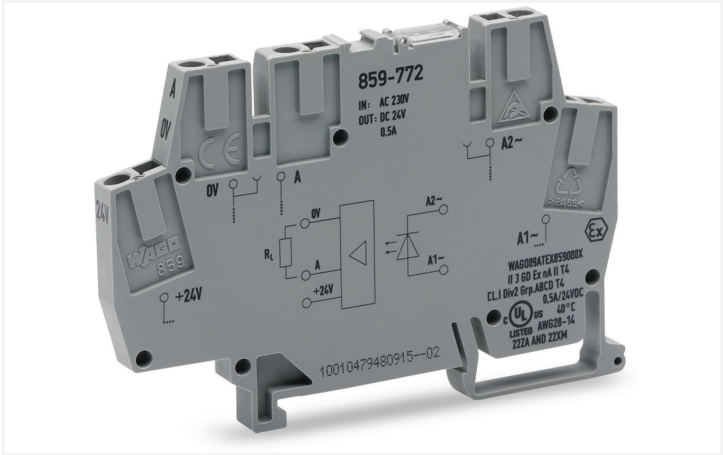


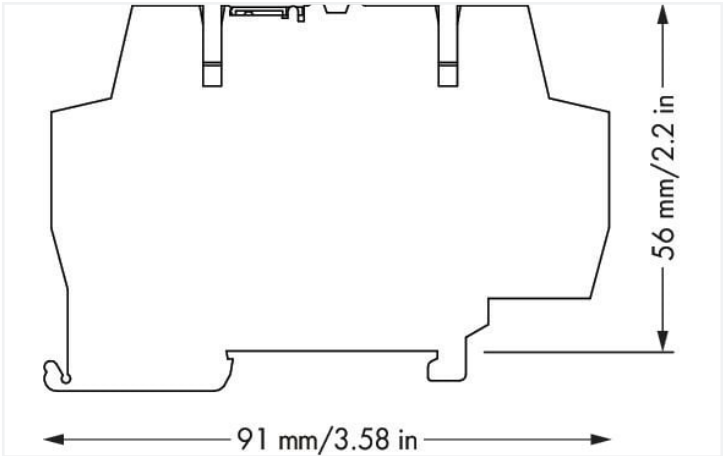
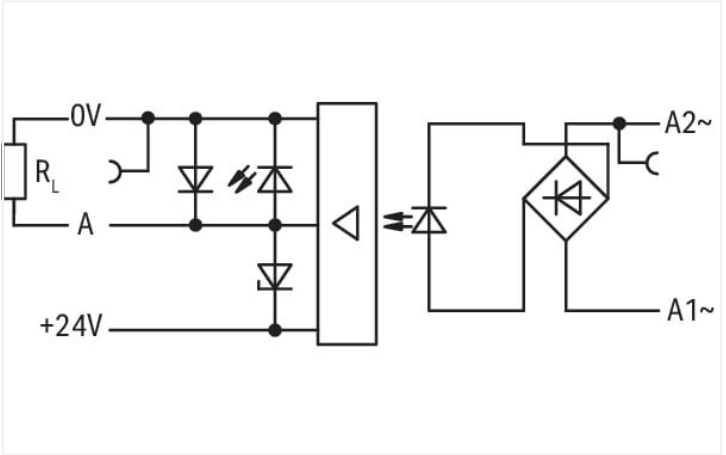
Scheda dati | Codice articolo: 859-772

Modulo optoaccoppiatore; Tensione nominale d'ingresso: 230 V AC; Intervallo tensione d'uscita: da 20 a 30 V DC; Limite corrente permanente: 0,5 A; Connessione a 3 cavi/commutazione del positivo; Indicatore di stato rosso; Larghezza modulo: 6 mm; grigio

<https://www.wago.com/859-772>



Colore: ■ grigio



Misure in mm

| Notes |                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota  | Gli optoaccoppiatori e i relè allo stato solido sono stati progettati per l'impiego nelle reti di elaborazione dei segnali che non sono alimentate dalle reti di alimentazione a bassa tensione. |

| Dati tecnici                                   |                  |                                                            |                                                   |
|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Circuito di controllo                          |                  | Circuito di carico                                         |                                                   |
| Tensione nominale in ingresso $U_N$            | AC 230 V         | Tipo circuito                                              | Connessione a 3 cavi<br>Commutazione del positivo |
| Campo tensione d'ingresso (livello basso)      | AC 0 ... 90 V    | Limitazione corrente permanente                            | 0,5 A                                             |
| Intervallo tensione in ingresso (livello alto) | AC 175 ... 270 V | Tensione d'uscita nominale                                 | DC 24 V                                           |
| Corrente d'ingresso nominale $U_N$             | 1 mA             | Campo tensione d'uscita                                    | DC 20 ... 30 V                                    |
|                                                |                  | Caduta tensione                                            | $\leq 1.2$ VDC                                    |
|                                                |                  | Corrente dispersa alla tensione nominale                   | $\leq 10 \mu A$                                   |
|                                                |                  | Corrente di uscita a circuito chiuso (senza carico) (max.) | 12 mA                                             |
|                                                |                  | Tempo inserimento                                          | $\leq 30$ ms                                      |
|                                                |                  | Tempo disinserimento                                       | $\leq 30$ ms                                      |



| Segnalazione        |           |
|---------------------|-----------|
| Indicatore di stato | LED rosso |

| Sicurezza e protezione                                           |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tensione nominale                                                | 300 V                                                   |
| Tipo circuito                                                    | Circuiti rete elettrica                                 |
| Categoria sovratensione                                          | II                                                      |
| Grado di emissione                                               | 2                                                       |
| Forza dielettrica, circuito carico/controllo (AC, 1 min)         | 3 kVrms                                                 |
| Tipo isolamento (controllo/circuito carico)                      | Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)         |
| Tipo di isolamento (tra dispositivi adiacenti dello stesso tipo) | Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)         |
| Tipo di isolamento (per ogni tipo di dispositivo adiacente)      | Isolamento base                                         |
| Classe di protezione                                             | IP20; quando accoppiato o con piastra terminale 859-525 |

| Dati di connessione                        |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tecnica di connessione                     | CAGE CLAMP®                       |
| Conduttore rigido                          | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG  |
| Conduttore flessibile                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG  |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG  |
| Lunghezza spelatura                        | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici |

| Dati geometrici                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Larghezza                                      | 6 mm / 0.236 pollici  |
| Altezza                                        | 91 mm / 3.583 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 56 mm / 2.205 pollici |

| Mechanical data        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo montaggio         | Guida DIN 35                               |
| Posizione di montaggio | Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale |

| Dati dei materiali |          |
|--------------------|----------|
| Colore             | grigio   |
| Carico d'incendio  | 0.338 MJ |
| Peso               | 20,4 g   |

| Requisiti ambientali                                                |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con U <sub>N</sub> )   | -25 ... +55 °C                            |
| Temperatura aria circostante (esercizio) per UL                     | -25 ... +40 °C                            |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio)                           | -40 ... +70 °C                            |
| Temperatura di lavorazione                                          | -25 ... +50 °C                            |
| Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201 | ≥ (T <sub>ambient</sub> + 20 K)           |
| Umidità relativa                                                    | 5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile) |
| Altezza d'esercizio (max.)                                          | 2000 m                                    |



| Norme e specifiche tecniche |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Norme/specifiche            | EN 61010-2-201<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 61373<br>UL 508 |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-26-15-03   |
| eCl@ss 9.0              | 27-26-15-03   |
| ETIM 8.0                | EC001504      |
| ETIM 7.0                | EC001504      |
| PU (SPU)                | 1 pz.         |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4055144130225 |
| Numero tariffa doganale | 85365005000   |

| Environmental Product Compliance          |                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 1303-86-2<br>1317-36-8<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<br>Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                                                                      |
| RoHS Exemption                            | 7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                                     |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | 9e510fa9-994e-4d30-8c64-41e168fc56df                                                          |
| SCIP notification number (Czech Republic) | f0459634-ef2c-496c-b525-7fcd01b3f5e8                                                          |

| Approvazioni/certificati                                          |                |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| Omologazioni generali                                             |                | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |
|                                                                   |                |                                                            |
| Certificazione                                                    | Standard       | Nome del certificato                                       |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                       | TP TC 004/2011 | EAC RU C-DE.AM02.<br>B.00122/19                            |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATI-<br>ONS) | UL 508         | E175199 Sec.4                                              |



Certificazioni per aree a rischio



| Certificazione                                                     | Standard          | Nome del certificato |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (HAZARDOUS LOCA-<br>TIONS) | ANSI/ISA 12.12.01 | E198726              |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                           |
|---------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 859-772 |



Documentation

| Bid Text         |
|------------------|
| 859-772          |
| 19.02.2019       |
| xml<br>3.91 KB   |
| ↓                |
| 859-772          |
| 20.02.2019       |
| docx<br>15.43 KB |
| ↓                |

| Instruction Leaflet                     |
|-----------------------------------------|
| Relay modules, Opto-<br>coupler modules |
| V 2.0.0<br>19.01.2022                   |
| pdf<br>2066.27 KB                       |
| ↓                                       |

CAD/CAE-Data

| CAD data             |
|----------------------|
| 2D/3D Models 859-772 |



| CAE data                     |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>859-772 |
| ↓                            |
| WSCAD Universe<br>859-772    |
| ↓                            |
| ZUKEN Portal 859-772         |
| ↓                            |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccola

## 1.1.1.1 Boccola

**N. art.: 216-321**

Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo

**N. art.: 216-322**

Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

**N. art.: 216-221**

Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-222**

Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-223**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-224**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

## 1.1.2 Marcatura

## 1.1.2.1 Dispositivo di marcatura

**N. art.: 210-110**

Pennarello con punta in fibra

## 1.1.2.2 Marcatore

**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-502**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-503**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-504**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-506**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

## 1.1.3 Piastra terminale

## 1.1.3.1 Piastra intermedia

**N. art.: 859-525**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

## 1.1.3.2 Piastra terminale

**N. art.: 859-525**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

## 1.1.4 Ponticello

## 1.1.4.1 Ponticello

**N. art.: 859-410/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-410/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-410**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-410/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-402/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-402/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-402**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-402/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-403/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-403/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-403**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-403/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-404/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-404/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-404**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-404/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-405/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-405/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-405**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-405/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-406/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-406/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo segnale

**N. art.: 859-406**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-406/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-407/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-407/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-407**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-407/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-408/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-408/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-408**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-408/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-409/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-409/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-409**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-409/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

## 1.1.5 Test e misurazione

## 1.1.5.1 Accessori per test

**N. art.: 859-500**WAGO Test pin; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolato; Punta per saldatura fino a 0,5 mm<sup>2</sup>

## 1.1.6 Utensile

### 1.1.6.1 Utensile

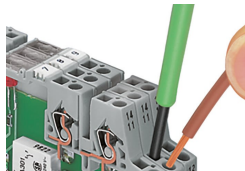


N. art.: 210-720

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

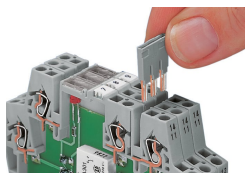
## Note di installazione

### Connessione conduttore



Connessione conduttore

### Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

## Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick