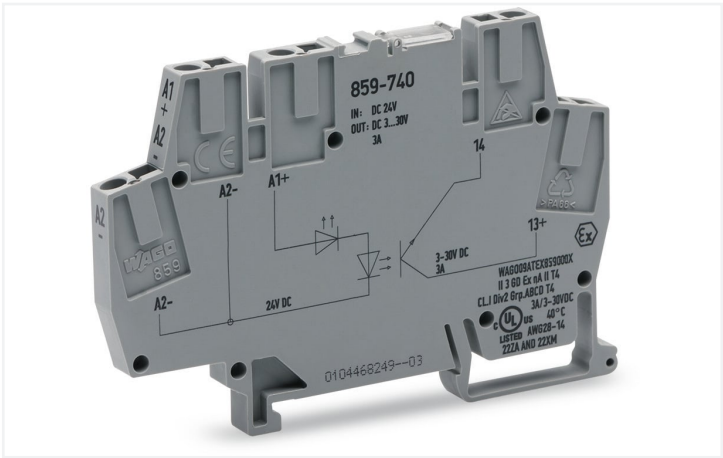


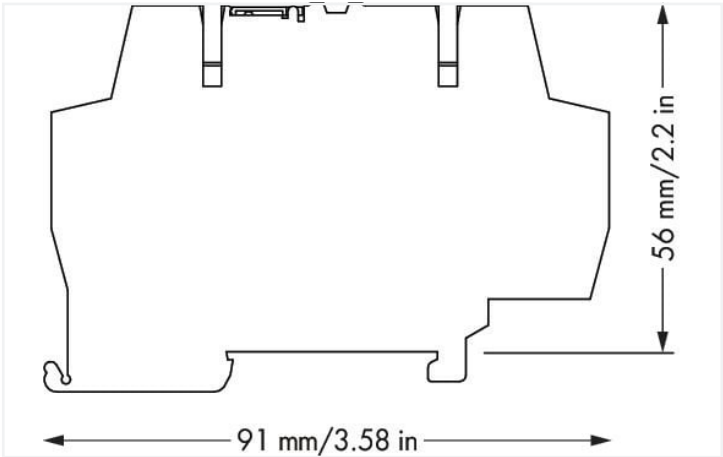
Scheda dati | Codice articolo: 859-740

Modulo optoaccoppiatore; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; Intervallo tensione d'uscita: da 3 a 30 V DC; Limite corrente permanente: 5 A; Connessione a 2 cavi; Larghezza modulo: 6 mm; grigio

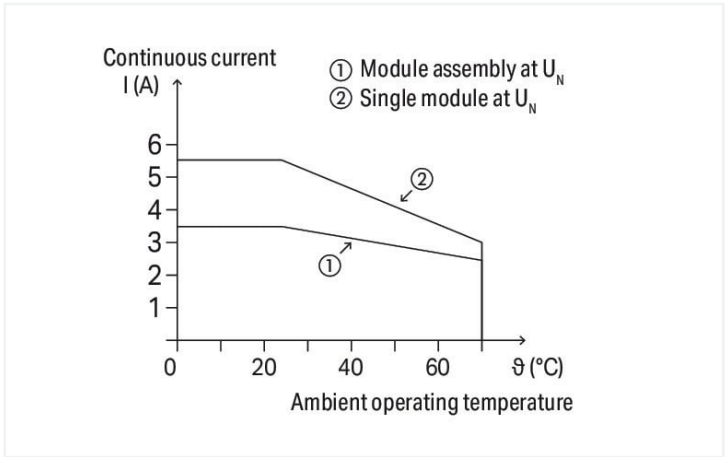
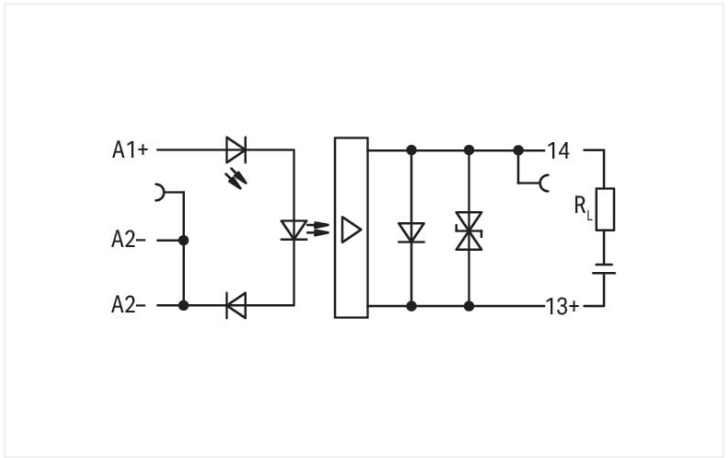
<https://www.wago.com/859-740>



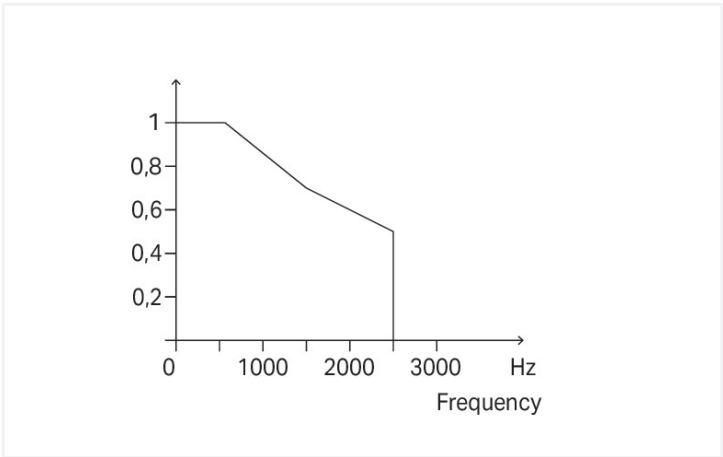
Colore: ■ grigio



Misure in mm



Curva della portata di corrente



Fattore di correzione della corrente di carico

| 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 $U_N$            | DC 24 V        | Numero di contatti NA/di attivazione           | 1                    |
| Campo tensione d'ingresso (livello basso)      | DC 0 ... 6,5 V | Tipo circuito                                  | Connessione a 2 cavi |
| Intervallo tensione in ingresso (livello alto) | DC 16 ... 30 V | Limitazione corrente permanente                | 5,5 A                |
| Corrente d'ingresso nominale $U_N$             | 8 mA           | Corrente di uscita di picco                    | 25 A                 |
| Campo corrente d'ingresso                      | 1 ... 12 mA    | Tensione d'uscita nominale                     | DC 24 V              |
|                                                |                | Campo tensione d'uscita                        | DC 3 ... 30 V        |
|                                                |                | Caduta tensione                                | $\leq 0.4$ VDC       |
|                                                |                | Corrente dispersa alla tensione nominale       | $\leq 10 \mu A$      |
|                                                |                | Tempo inserimento                              | $\leq 30 \mu s$      |
|                                                |                | Tempo disinserimento                           | $\leq 100 \mu s$     |
|                                                |                | Tempo di salita ( $t_{10-90}$ )                | 16 $\mu s$           |
|                                                |                | Tempo di caduta della tensione ( $t_{10-90}$ ) | 16 $\mu s$           |
|                                                |                | Frequenza di commutazione                      | $\leq 2,5$ kHz       |

| Segnalazione        |            |
|---------------------|------------|
| Indicatore di stato | LED giallo |

| Sicurezza e protezione                                           |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tensione nominale                                                | 300 V                                                   |
| Categoria sovratensione                                          | II                                                      |
| Grado di emissione                                               | 2                                                       |
| Forza dielettrica, circuito carico/controllo (AC, 1 min)         | 2,5 kVrms                                               |
| Tipo isolamento (controllo/circuito carico)                      | Isolamento base                                         |
| 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                              | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG   |
| Conduttore flessibile                          | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG   |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata     | 0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG   |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata | 0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 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  | 0.443 MJ |
| Peso               | 18,5 g   |

| Requisiti ambientali                                                |                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con $U_N$ )            | -40 ... +70 °C                             |
| Temperatura aria circostante (esercizio) per UL                     | -40 ... +40 °C                             |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio)                           | -40 ... +85 °C                             |
| Temperatura di lavorazione                                          | -25 ... +50 °C                             |
| Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201 | $\geq (T_{\text{ambient}} + 20 \text{ K})$ |
| 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 |

| 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)                | 10 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | CN            |
| GTIN                    | 4055143605427 |
| Numero tariffa doganale | 85365005000   |

| Environmental Product Compliance |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant, No Exemption |

| Approvazioni/certificati |  |
|--------------------------|--|
|--------------------------|--|



Omologazioni generali



| Certificazione                                                    | Standard       | Nome del certificato                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                       | TP TC 020/2011 | EAC_Certificate_RU_C-<br>DE.AM02.B.00115_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                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| CCC<br>CNEX                                                        | CNCA-C23-01       | 2021312304000982 (Ex<br>ec IIC T4 Gc) |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG                                         | EN 60079-0        | WAGO22UKEX007X_ec                     |
| 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 859-740 |



Documentation

| Bid Text |            |                  |  |
|----------|------------|------------------|--|
| 859-740  | 19.02.2019 | xml<br>3.77 KB   |  |
| 859-740  | 20.02.2019 | docx<br>15.30 KB |  |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione                                          | Standard | Nome del certificato |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |

| Instruction Leaflet                     |                       |                   |  |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| CCC Ex (Additional in-<br>formation)    | 26.04.2023            | pdf<br>132.68 KB  |  |
| 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 859-740 |

| CAE data                  |
|---------------------------|
| EPLAN Data Portal 859-740 |
| WSCAD Universe 859-740    |
| ZUKEN Portal 859-740      |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccola

1.1.1.1 Boccola

|                                                                                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                  |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                           |                                 |                                |
| <a href="#">N. art.: 216-321</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo | <a href="#">N. art.: 216-322</a><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro | <a href="#">N. art.: 216-221</a><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco | <a href="#">N. art.: 216-222</a><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio |
|                                     |                                           |                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| <a href="#">N. art.: 216-223</a><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso     | <a href="#">N. art.: 216-224</a><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero          |                                                                                                                  |                                                                                                                   |

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Dispositivo di marcatura

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| <a href="#">N. art.: 210-110</a><br>Pennarello con punta in fibra                   |

1.1.2.2 Marcatore

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                   |
| <a href="#">N. art.: 2009-145</a><br>Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco                    | <a href="#">N. art.: 248-502</a><br>Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco | <a href="#">N. art.: 248-503</a><br>Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco | <a href="#">N. art.: 248-504</a><br>Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco |
|                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">N. art.: 248-506</a><br>Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco | <a href="#">N. art.: 248-501</a><br>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.: 859-402/000-006**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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; Puntale per saldatura fino a 0,5 mm²

## 1.1.6 Utensile

### 1.1.6.1 Utensile

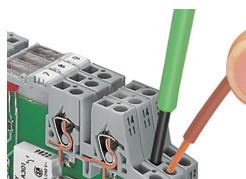


**N. art.: 210-720**

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

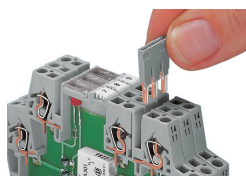
## Note di installazione

### Connessione conduttore



Connessione conduttore

### Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

## Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick