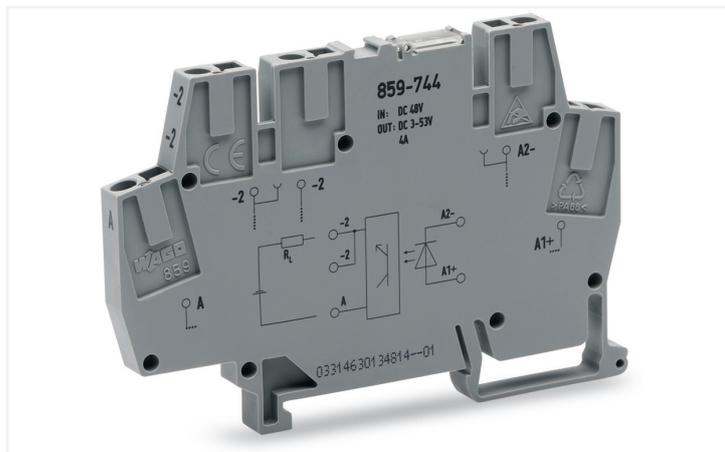


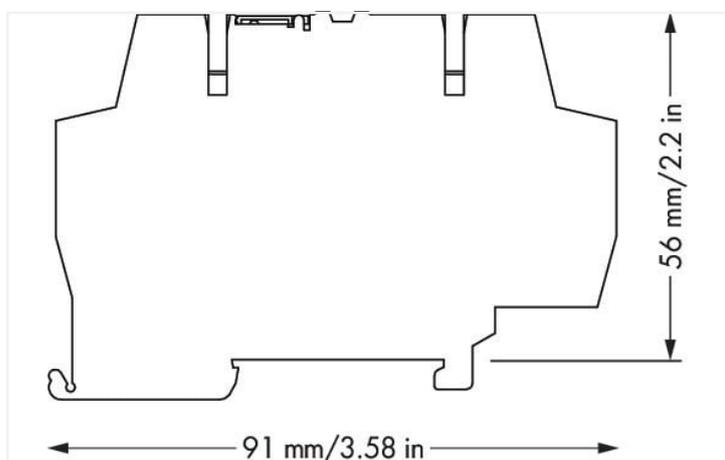
Scheda dati | Codice articolo: 859-744

Modulo optoaccoppiatore; Tensione nominale di ingresso: 12 - 48 V DC; Intervallo tensione d'uscita: da 10 a 53 V DC; Limite corrente permanente: 4 A; Connessione a 2 cavi; Larghezza modulo: 6 mm; grigio

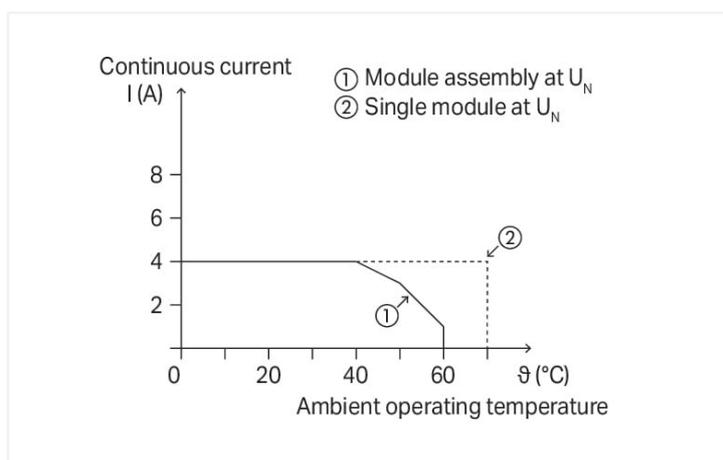
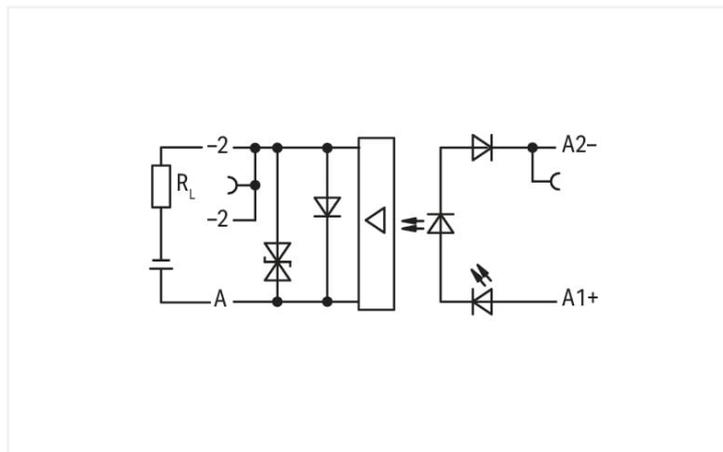
<https://www.wago.com/859-744>



Colore: ■ grigio



Misure in mm



Current-carrying capacity curve

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

| | |
|--|----------------|
| Tensione nominale in ingresso U_N | DC 12 ... 48 V |
| Campo tensione d'ingresso (livello basso) | DC 0 ... 4 V |
| Intervallo tensione in ingresso (livello alto) | DC 10 ... 53 V |
| Corrente d'ingresso nominale U_N | 5 mA |

Circuito di carico

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Tipo circuito | Connessione a 2 cavi |
| Limitazione corrente permanente | 4 A |
| Corrente di uscita di picco | 30 A |
| Campo tensione d'uscita | DC 3 ... 53 V |
| Caduta tensione | ≤ 0.2 VDC |
| Tempo inserimento | ≤ 200 μ s |
| Tempo disinserimento | ≤ 420 μ s |
| Frequenza di commutazione | ≤ 100 Hz |

Segnalazione

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

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 (per ogni tipo di dispositivo adiacente) | Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza) |
| 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 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Conduttore flessibile | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,08 ... 1,5 mm ² / 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 | 19,3 g |

Requisiti ambientali

| | |
|---|--|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con U_N) | -40 ... +70 °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 | $\geq (T_{\text{ambient}} + 20 \text{ K})$ |
| Umidità relativa | 5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile) |
| Altezza d'esercizio (max.) | 2000 m |

Norme e specifiche tecniche

| | |
|------------------|--|
| Norme/specifiche | EN 61010-2-201 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61373 |
|------------------|--|

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 | DE |
| GTIN | 4055143605458 |
| Numero tariffa doganale | 85365005000 |

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 | 7(a) 7(c)-I 7(c)-II |
| SCIP notification number (Austria) | 3c5ae91d-3dbd-47fe-ba95-831f3d0ae746 |
| SCIP notification number (Belgium) | ee379b01-b66c-49de-8871-6c3ace50d6e7 |
| SCIP notification number (Bulgaria) | 5d98808b-3c3c-453a-9d5c-5dd2603e77c8 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 78d8ffd8-b8e3-4c75-923e-292ba881a9c3 |
| SCIP notification number (Denmark) | ffd6563d-fd6e-4e02-b2d8-b11c5438db60 |
| SCIP notification number (Finland) | f2c5bd8b-07d9-4d80-bbd3-01b6ff376fce |
| SCIP notification number (France) | 9f84d13f-4e6f-4215-8b5d-adc883494d63 |
| SCIP notification number (Germany) | 90204e81-23c3-491d-bdfe-8bc653cfef2f |
| SCIP notification number (Hungary) | 13b3e647-e5b2-4699-aaa3-7d7773feb5c8 |
| SCIP notification number (Italy) | 88a674a7-888f-442e-9f55-7d19bf03705c |
| SCIP notification number (Netherlands) | 040bf4f5-5d5a-41e6-a48b-3d5c45b4fe2e |
| SCIP notification number (Poland) | c6ab1053-0506-4ff9-97a1-89685d5f8c35 |
| SCIP notification number (Romania) | 4deaca40-f499-4e29-a025-3ba7ab2f01db |
| SCIP notification number (Sweden) | 10c93826-46fb-4fa6-86ca-a24b9fb4b9f5 |

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|----------------|---|
| EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle | TP TC 020/2011 | EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19 |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

Certificazioni per aree a rischio

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|
| CCC CNEX | CNCA-C23-01 | 2021312304000982 (Ex ec IIC T4 Gc) |
| UKEx WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0 | WAGO22UKEX007X_ec |

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

| | |
|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance 859-744 | ↓ |
|--|-------------------|

Documentation

Bid Text

| Articolo | Data | Formato | Dimensione | Azioni |
|----------|------------|---------|------------|-------------------|
| 859-744 | 19.02.2019 | xml | 3.83 KB | ↓ |
| 859-744 | 20.02.2019 | docx | 15.43 KB | ↓ |

Instruction Leaflet

| Titolo | Data | Formato | Dimensione | Azioni |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|------------|-------------------|
| CCC Ex (Additional information) | 26.04.2023 | pdf | 132.68 KB | ↓ |
| Relay modules, Opto-coupler modules | V 2.0.0 19.01.2022 | pdf | 2066.27 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

CAD data

| | |
|----------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 859-744 | ↓ |
|----------------------|-------------------|

CAE data

| | |
|---------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 859-744 | ↓ |
| WSCAD Universe 859-744 | ↓ |
| ZUKEN Portal 859-744 | ↓ |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccola

1.1.1.1 Boccola

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

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

1.1.4.1 Ponticello



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; 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

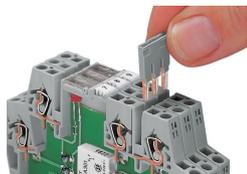
Note di installazione

Connessione conduttore



Connessione conduttore

Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick