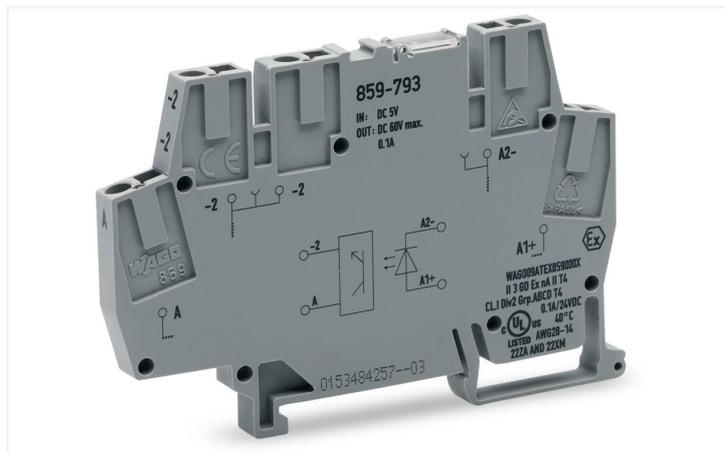


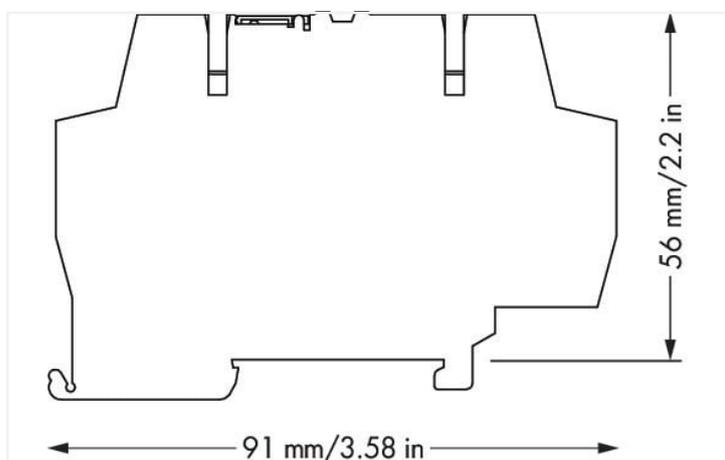
## Scheda dati | Codice articolo: 859-793

Modulo optoaccoppiatore; Tensione nominale di ingresso: 5 V DC; Intervallo tensione d'uscita: da 3 a 60 V DC; Limite corrente permanente: 0,1 A; Connessione a 2 cavi; Ferrovia; Larghezza modulo: 6 mm; grigio

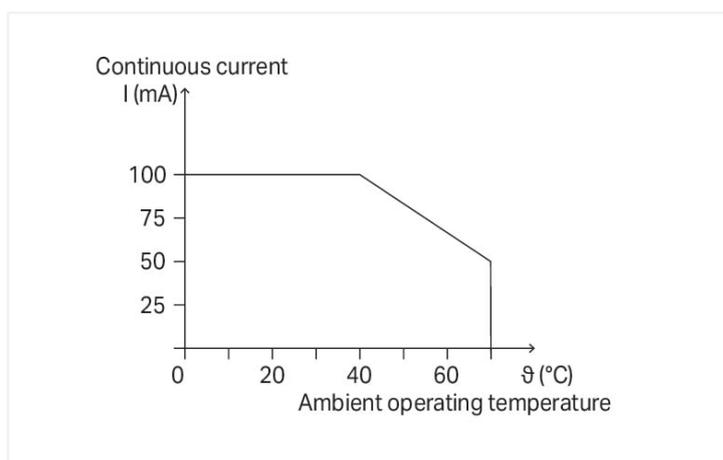
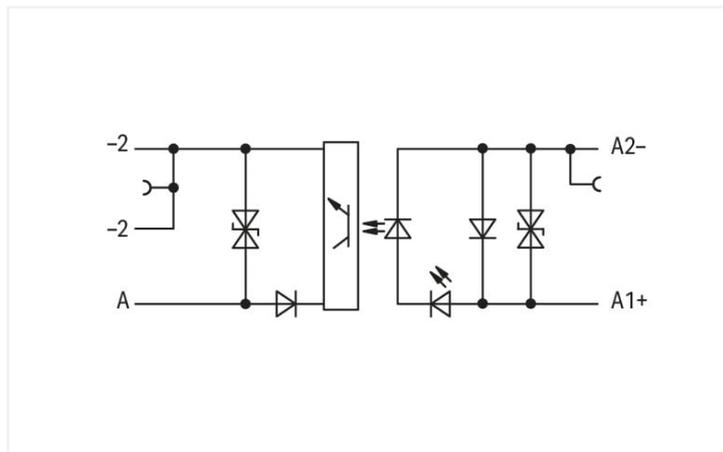
<https://www.wago.com/859-793>



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 5 V
Campo tensione d'ingresso (livello basso)	DC 0 ... 0,8 V
Intervallo tensione in ingresso (livello alto)	DC 2 ... 6,25 V
Corrente d'ingresso nominale $U_N$	8 mA

#### Circuito di carico

Tipo circuito	Connessione a 2 cavi
Limitazione corrente permanente	0,1 A
Campo tensione d'uscita	DC 3 ... 60 V
Caduta tensione	$\leq 2,5$ VDC
Corrente dispersa alla tensione nominale	$\leq 25$ $\mu$ A
Tempo inserimento	$\leq 20$ $\mu$ s
Tempo disinserimento	$\leq 120$ $\mu$ s
Frequenza di commutazione	$\leq 1,5$ kHz

### 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 (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 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 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	17,7 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	$\geq (T_{\text{ambiente}} + 20 \text{ K})$
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 50121-3-2 EN 61373 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)	10 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143606271
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)	a3672d1d-0ba4-47b1-9b7b-6688726460d9
SCIP notification number (Belgium)	31c2280f-de9a-4e8f-b865-e81212a5a6c7
SCIP notification number (Bulgaria)	6ea30b1f-1833-4132-b15e-de9b32447dac
SCIP notification number (Czech Republic)	1e9e47f4-7452-47fb-94ce-91f99eb47bdb
SCIP notification number (Denmark)	ddaee4b8-7cd7-491b-a8e8-f03b65558dd9
SCIP notification number (Finland)	1bdefdfa-bca0-4f73-8c96-594dafce5cd
SCIP notification number (France)	f1c1ce69-9cc6-4384-83a2-60f5aea0fb07
SCIP notification number (Germany)	319ea701-f2ae-489b-b493-3f6576d20b98
SCIP notification number (Hungary)	8a914126-0965-4f1e-a1b7-abaec3480990
SCIP notification number (Italy)	592733e7-4ad2-42ed-97ff-1b2d8089454a
SCIP notification number (Netherlands)	afecfafd-cf65-4950-a533-561efdee23b9
SCIP notification number (Poland)	b36df44c-243d-4e9a-8e15-bd2fa9a08444
SCIP notification number (Romania)	bfcfb7249-8950-4b5a-b2dc-229e629760e6
SCIP notification number (Sweden)	d3705cd1-875f-4d4b-962c-f574bd23bcf1

**Approvazioni/certificati**

**Omologazioni generali**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

**Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore**

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity 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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 859-793 <a href="#">↓</a>

Documentation

Bid Text			
859-793	19.02.2019	xml 3.86 KB	<a href="#">↓</a>
859-793	20.02.2019	docx 15.23 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 132.68 KB	<a href="#">↓</a>
Relay modules, Opto-coupler modules	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 859-793 <a href="#">↓</a>

CAE data
EPLAN Data Portal 859-793 <a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 859-793 <a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 859-793 <a href="#">↓</a>

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.: 859-402/000-006**

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; Puntaie 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

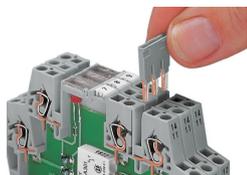
### Note di installazione

#### Connessione conduttore



Connessione conduttore

#### Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

#### Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick