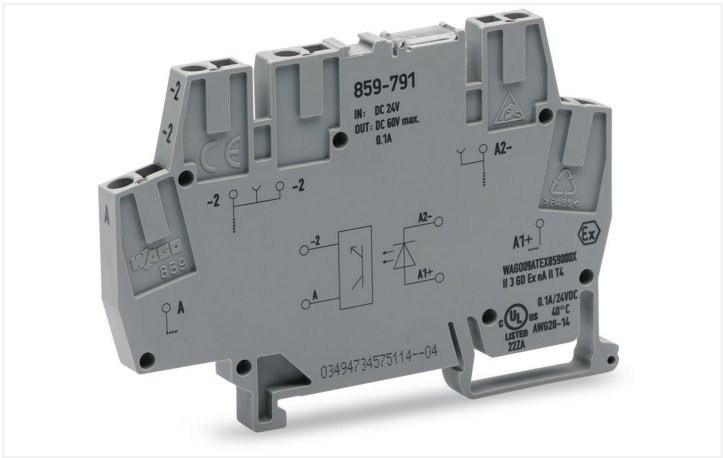


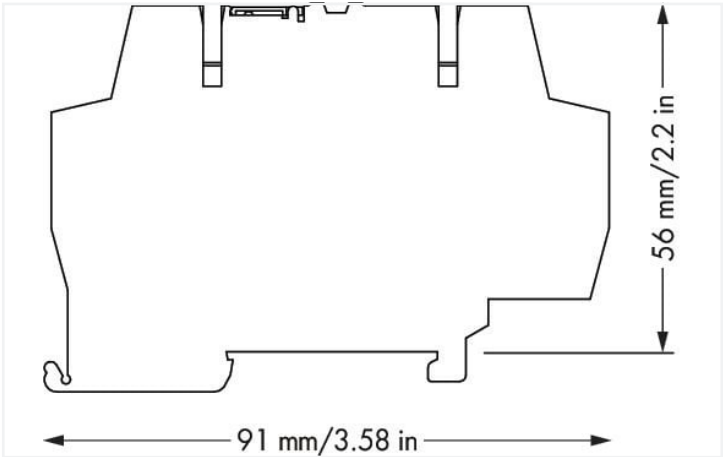
Scheda dati | Codice articolo: 859-791

Modulo optoaccoppiatore; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; Intervallo tensione d'uscita: da 20 a 60 V DC; Limite corrente permanente: 0,1 A; Connessione a 2 cavi; Ferrovia; Larghezza modulo: 6 mm; grigio

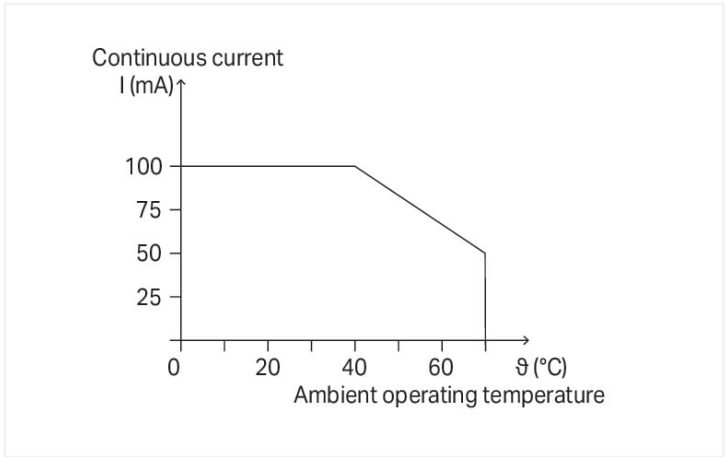
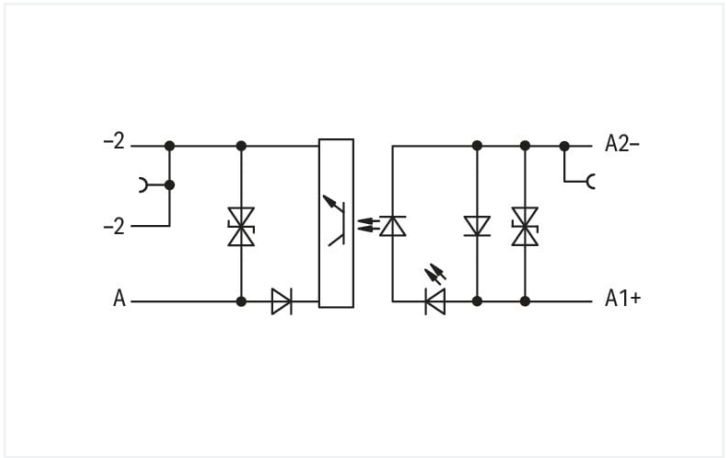
<https://www.wago.com/859-791>



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		Circuito di carico	
Tensione nominale in ingresso U_N	DC 24 V	Tipo circuito	Connessione a 2 cavi
Campo tensione d'ingresso	DC 16,8 ... 30 V	Limitazione corrente permanente	0,2 A
Campo tensione d'ingresso (livello basso)	DC 0 ... 5 V	Tensione d'uscita nominale	DC 24 V
Intervallo tensione in ingresso (livello alto)	DC 16 ... 30 V	Campo tensione d'uscita	DC 3 ... 60 V
Corrente d'ingresso nominale U_N	5 mA	Caduta tensione	≤ 1.5 VDC
Campo corrente d'ingresso	2 ... 7 mA	Corrente dispersa alla tensione nominale	≤ 10 μ A
		Tempo inserimento	≤ 30 μ s
		Tempo disinserimento	≤ 50 μ s
		Tempo di salita (t_{10-90})	19 μ s
		Tempo di caduta della tensione (t_{10-90})	35 μ s
		Frequenza di commutazione	≤ 4 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	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,14 ... 2,5 mm² / 26 ... 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,14 ... 1,5 mm² / 26 ... 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	18,7 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	≥ (T _{ambient} + 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 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50121-3-2 UL 508 ATEX

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	4055143606240
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)	4837b560-d9b1-4cfe-a7d8-eb50c2dbbe34
SCIP notification number (Belgium)	ce244fe2-831d-4838-ad8f-ac1f82b13030
SCIP notification number (Bulgaria)	3c0a4c51-5401-4a31-9f5f-845915215ff4
SCIP notification number (Czech Republic)	519fe424-d619-4e4c-876c-6216fc01e344
SCIP notification number (Denmark)	29302a6b-fb9c-461b-a6a3-c9deab4c3df7
SCIP notification number (Finland)	9c130c67-4c2d-4d66-9e1d-45ba2047f2c4
SCIP notification number (France)	1e8f375b-9376-4cc1-82e4-e7b8d13e18d9
SCIP notification number (Germany)	0a7f6c62-e075-4ba1-84a3-fe45b52f5185
SCIP notification number (Hungary)	3595ed46-a2e5-45b8-8562-0ec555a5b91a
SCIP notification number (Italy)	b913dfa1-a1ee-4858-93ff-40fe1f3dc068
SCIP notification number (Netherlands)	c34396a6-197c-4331-a887-b6a5a1f554c3
SCIP notification number (Poland)	3872d5c6-c77a-4f03-a340-6b7632263fda
SCIP notification number (Romania)	3189f07e-3977-4dea-9517-3bf7517b4e35
SCIP notification number (Sweden)	ea0d85d5-4d56-4b3c-99a2-f53442e691e4

Approvazioni/certificati		
Omologazioni generali		Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore
		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4

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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 859-791



Documentation

Bid Text			
859-791	19.02.2019	xml 3.86 KB	
859-791	20.02.2019	docx 15.35 KB	

Instruction Leaflet				
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 859-791



CAE data	
EPLAN Data Portal 859-791	
WSCAD Universe 859-791	
ZUKEN Portal 859-791	

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 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo

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

Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

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

Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

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

Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

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

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

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

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / 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 mm²

1.1.6 Utensile

1.1.6.1 Utensile

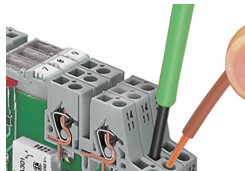


N. art.: 210-720

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

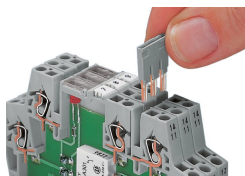
Note di installazione

Connessione conduttore



Connessione conduttore

Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick