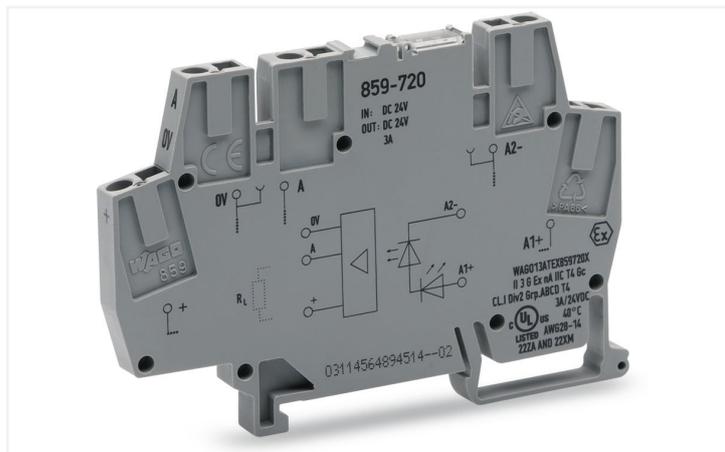


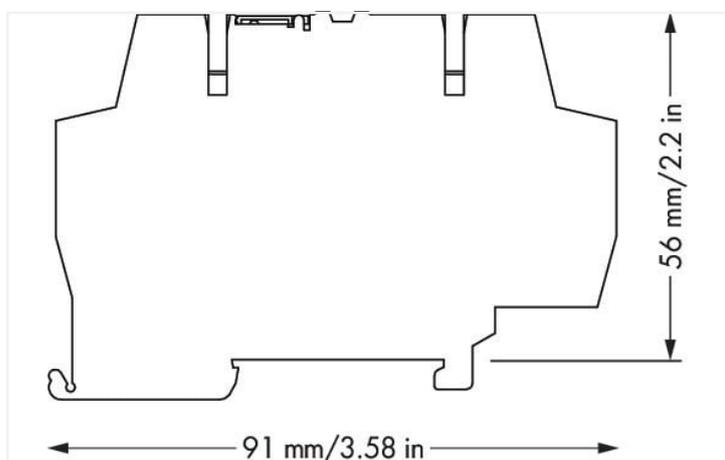
## Scheda dati | Codice articolo: 859-720

Modulo optoaccoppiatore; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; Intervallo tensione d'uscita: da 0 a 24 V DC; Limite corrente permanente: 6 A; Connessione a 3 cavi/commutazione del negativo; Larghezza modulo: 6 mm; grigio

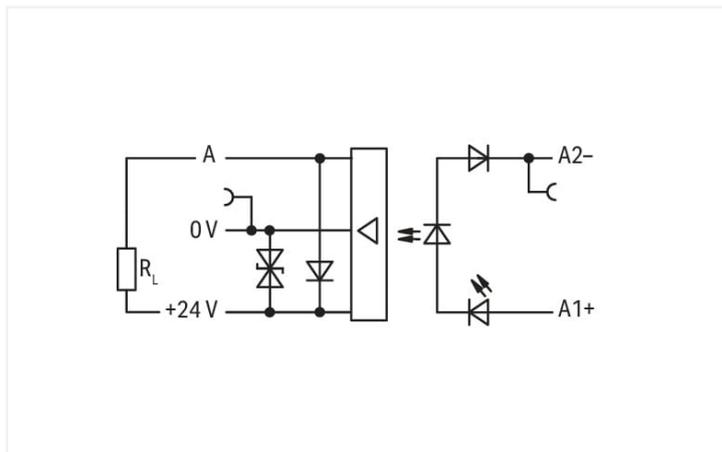
<https://www.wago.com/859-720>



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

Tensione nominale in ingresso $U_N$	DC 24 V
Campo tensione d'ingresso (livello basso)	DC 0 ... 3 V
Intervallo tensione in ingresso (livello alto)	DC 16 ... 30 V
Corrente d'ingresso nominale $U_N$	4 mA

#### Circuito di carico

Tipo circuito	Connessione a 3 cavi Commutazione del negativo
Limitazione corrente permanente	3 A
Corrente di uscita di picco	20 A
Tensione d'uscita nominale	DC 24 V
Campo tensione d'uscita	DC 10 ... 30 V
Caduta tensione	$\leq 0.5$ VDC
Corrente dispersa alla tensione nominale	$\leq 25$ $\mu$ A
Tempo inserimento	$\leq 30$ $\mu$ s
Tempo disinserimento	$\leq 75$ $\mu$ s
Tempo di salita ( $t_{10-90}$ )	16 $\mu$ s
Tempo di caduta della tensione ( $t_{10-90}$ )	20 $\mu$ s
Frequenza di commutazione	$\leq 2$ 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 (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 <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	0.538 MJ
Peso	18,3 g

### Requisiti ambientali

Temperatura dell'aria circostante (esercizio con $U_N$ )	-25 ... +40 °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	$\geq (T_{\text{ambient}} + 20 \text{ K})$
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 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	4066966423099
Numero tariffa doganale	85365005000

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### 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 859-720



Documentation

Bid Text

859-720	19.02.2019	xml 3.89 KB	
---------	------------	----------------	--

859-720	20.02.2019	docx 15.33 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 859-720



CAE data

EPLAN Data Portal  
859-720



WSCAD Universe  
859-720



ZUKEN Portal 859-720



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccia

1.1.1.1 Boccia



[N. art.: 216-321](#)

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



[N. art.: 216-322](#)

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



[N. art.: 216-221](#)

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



[N. art.: 216-222](#)

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



[N. art.: 216-223](#)

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



[N. art.: 216-224](#)

Boccia; Boccia 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

### 1.1.4.1 Ponticello



**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

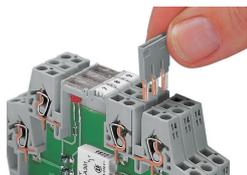
### Note di installazione

#### Connessione conduttore



Connessione conduttore

## Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

## Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick