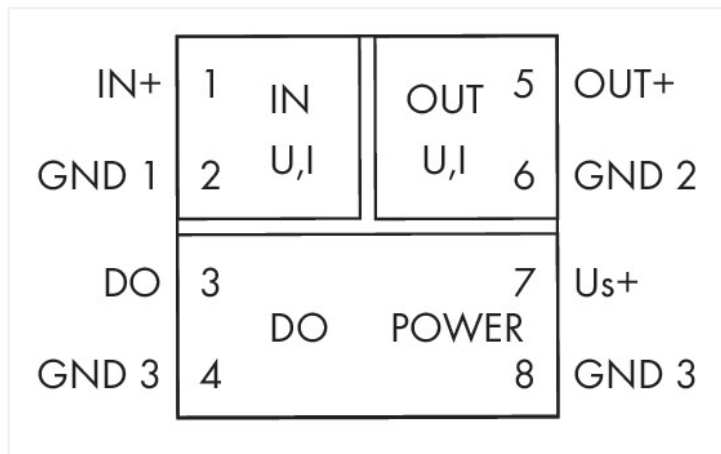
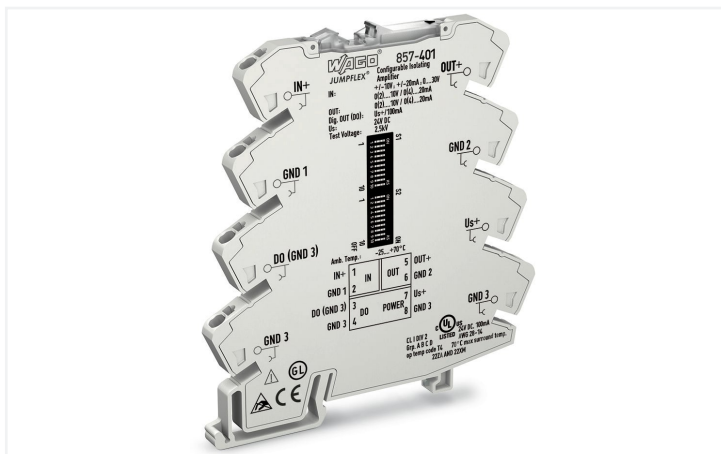


# Scheda dati | Codice articolo: 857-401

Amplificatore di isolamento; Segnale d'ingresso di tensione e corrente; Segnale uscita di tensione e di corrente; Uscita digitale; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>



<https://www.wago.com/857-401>



857-401  
DIP Switch Adjustability

• • On

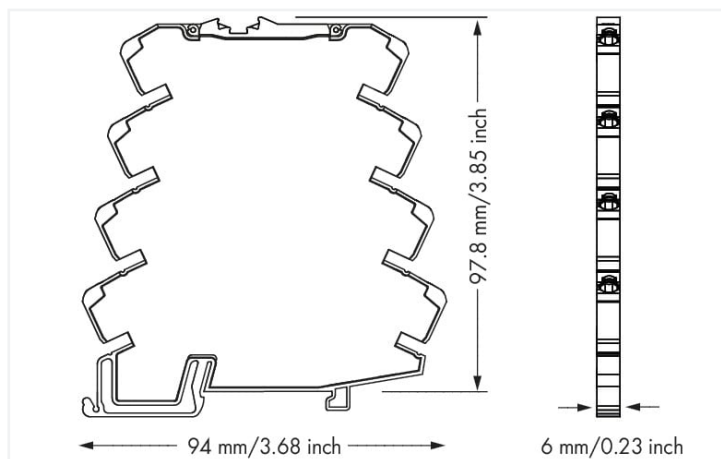
Input Signal	DIP S1										DIP S2									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Current	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Voltage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DIP Switch S2

Output Signal	1	2	3	4	5	6	7	8
Measuring Range Overflow	•	•	•	•	•	•	•	•
Digital Output DO Signaling	•	•	•	•	•	•	•	•

Digital Output DO Signaling  
The digital output DO signals error messages and can be configured as follows: 24 V = 0; 0V = 1; 24V = 0.

In order to increase the switching current of the DO, the resistor may be expanded to a relay. Thanks to the common housing shape for the BST Series, for example a 857-304 Relay can be engaged in respect to it. The output current capacity and safety is expanded to switching current of 6A by energy storage capacitor (option 857-402).



Misure in mm

## Breve descrizione:

L'amplificatore d'isolamento configurabile converte, amplifica, filtra e isola elettricamente i segnali standard analogici.

## Caratteristiche:

- interfaccia di configurazione FDT/DTM
- uscita switching digitale
- la commutazione tra i valori di misurazione è calibrata
- segnali standard, unipolari, bipolari e analogici su ingresso
- la possibilità di bloccaggio permette la limitazione del segnale standard analogico sui valori superiori dell'intervallo
- isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 2,5 kV secondo EN 61140

## Notes

Nota

Ulteriori opzioni d'impostazione tramite software WAGO Interface Configuration o App WAGO Interface Configuration

## Dati tecnici

### Configurazione

Opzioni di configurazione	DIP switch Software per configurazione interfaccia WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO
---------------------------	--

### Ingresso

Tipo segnale d'ingresso	Voltage (DC) Current (DC)
Segnale d'ingresso (tensione)	±10 V; 0 ... 30 V
Segnale d'ingresso (corrente)	±20 mA
Resistenza di ingresso (ingresso corrente)	≤ 200 Ω
Resistenza d'ingresso (ingresso tensione)	≥ 100 kΩ
Corrente d'ingresso (max.)	22 mA
Tensione d'ingresso (max.)	31 V
Campo di misura (min.)	1 V
Campo di misura (corrente) (min.)	2 mA

### Uscita analogica

Tipo segnale d'uscita	Corrente Tensione
Segnale d'uscita (tensione)	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Segnale d'uscita (corrente)	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 2 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Impedenza carico (tensione d'uscita)	≥ 2 kΩ
Impedenza di carico (corrente d'uscita)	≤ 600 Ω

### Uscita digitale

Tensione di commutazione (DO) (max.)	Tensione di alimentazione (applicata)
Corrente permanente (DO) (max.)	100 mA (nessuna limitazione interna)
Numero di soglie di commutazione (DO)	1 (regolabile)

### Signal processing

Risposta passo (tip.)	8 ms
-----------------------	------

### Measurement error

Errore di trasmissione (tip.)	≤ 0,1 % del valore superiore dell'intervallo
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 % /K

### Alimentazione

Tipo alimentazione	24 V DC
Tensione alimentazione nominale $U_s$	DC 24 V
Intervallo alimentazione	±30 %
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 40 mA (+ $I_{D0}$ )

### Sicurezza e protezione

Classe di protezione	IP20
----------------------	------

### Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita/alimentazione)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
--	-------------------------

### Dati di connessione

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici

### Dati geometrici

Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

### Dati dei materiali

Carico d'incendio	0.593 MJ
Peso	37 g

### Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-25 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Umidità relativa	5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Altezza d'esercizio (max.)	2000 m

### Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità	CE
Immunità alle interferenze CEM	EN 61000-6-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-3; EN 61326-1
Norme/specifiche	EN 61373 EN 50121-3-2 DNV

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 8.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4045454828509
Numero tariffa doganale	85437090300

### Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	aff0c6db-2e8d-40df-bb25-c0857553add0
SCIP notification number (Belgium)	e213ff0d-2609-4996-8776-552c3940adb5
SCIP notification number (Bulgaria)	fda52b6c-252d-4865-8b7b-006d61ae0362

### Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Czech Republic)	9e6dc05b-8858-42d0-8506-d974c363c8eb
SCIP notification number (Denmark)	9c7f385a-1237-4d96-b43d-39905b245808
SCIP notification number (Finland)	00ecaf4e-bf48-46a7-bd9f-4304f62b07de
SCIP notification number (France)	84768d73-a171-4ad6-b0bf-c06e4790b135
SCIP notification number (Germany)	ff05be1c-f993-4d8d-87f4-089b262c2e93
SCIP notification number (Hungary)	b6abe888-47d6-44d8-beb7-2bb65ab6ef95
SCIP notification number (Italy)	38b69325-eb5e-4b88-aa3f-bf9c997c1044
SCIP notification number (Netherlands)	02d3ec9a-5098-4436-ac58-bc00c2e94d3a
SCIP notification number (Poland)	eb1f3c08-d52f-4472-9c0d-af6649be66e7
SCIP notification number (Romania)	009dc6d9-a76a-43d2-9b7b-afcfef2a2776
SCIP notification number (Sweden)	3d18b596-90fd-4b86-b283-23e0a76d6d35

### 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	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

### Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

### Download

#### Environmental Product Compliance

##### Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-401



### Documentation

Manual	
WAGO Isolating Amplifiers	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
857-401	18.07.2019	xml 6.65 KB	<a href="#">↓</a>
857-401	18.07.2019	docx 19.75 KB	<a href="#">↓</a>
857-401	18.07.2019	pdf 76.23 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet			
Signal Conditioners	V 2.0.0 24.01.2023	pdf 2162.69 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 857-401	<a href="#">↓</a>

CAE data	
EPLAN Data Portal 857-401	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 857-401	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 857-401	<a href="#">↓</a>

## Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	<a href="#">↓</a>
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori opzionali

#### 1.1.1 Alimentatore

##### 1.1.1.1 Alimentatore



**N. art.: 787-2852**  
Alimentatore switching; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A

##### 1.1.2 Blocchetto terminale senza vite

### 1.1.2.1 Accessori di montaggio

**N. art.: 249-117**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

**N. art.: 249-197**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

**N. art.: 249-116**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

### 1.1.3 Cavi e connettori a innesto

#### 1.1.3.1 Cavo di comunicazione

**N. art.: 750-923/000-001**

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 5 m

### 1.1.4 Comunicazione

#### 1.1.4.1 Bluetooth

**N. art.: 750-921**

Adattatore Bluetooth®

#### 1.1.4.2 Cavo di comunicazione

**N. art.: 750-923**

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 2,5 m

### 1.1.5 Connettori

#### 1.1.5.1 Morsetto alimentazione

**N. art.: 857-979**

Moduli di alimentazione e passanti

#### 1.1.5.2 Morsetto passante

**N. art.: 857-979**

Moduli di alimentazione e passanti

### 1.1.6 Marcatura

### 1.1.6.1 Marcatore



**N. art.: 793-502**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-566**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-503**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-504**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-505**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-566**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

### 1.1.6.2 Striscia di marcatura



**N. art.: 2009-110**

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

### 1.1.7 Modulo interfaccia

#### 1.1.7.1 Adattatore interfaccia



**N. art.: 857-980**

Adattatore interfaccia; 16 poli; analogico

### 1.1.8 Modulo relè

#### 1.1.8.1 Modulo relè



**N. art.: 857-304**

Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 1 contatto in scambio; Limite corrente permanente: 6 A; Indicatore di stato giallo; Larghezza modulo: 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### 1.1.9 Ponticello

1.1.9.1 Ponticello



**N. art.: 281-482**  
Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



**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

1.1.10 Utensile

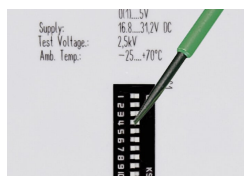
1.1.10.1 Utensile



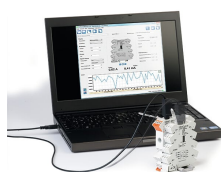
**N. art.: 210-720**  
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

## Configurazione



Configurabile mediante DIP switch

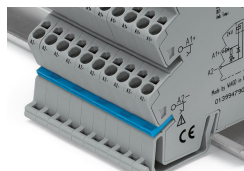


Configurazione tramite software per configurazione WAGO Interface



Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration

## Collegamento a ponte



Ponticelli al posto di cavi: stesso profilo comune permette di usare un singolo ponticello a innesto in linea.