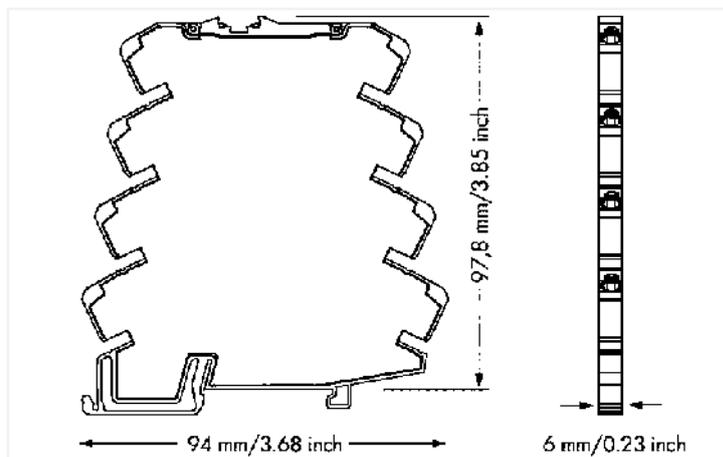
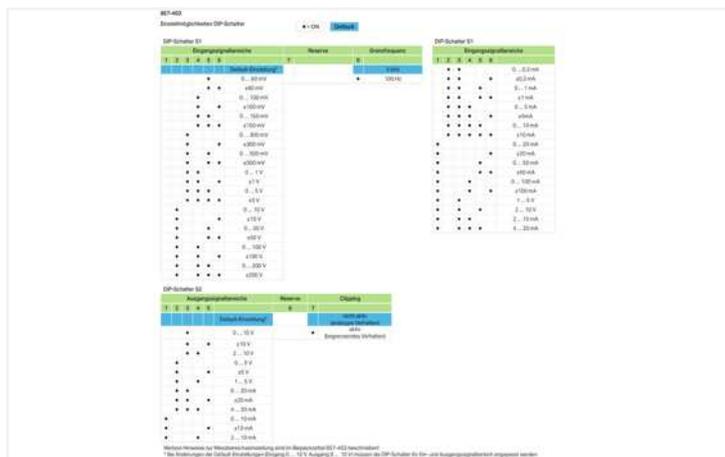
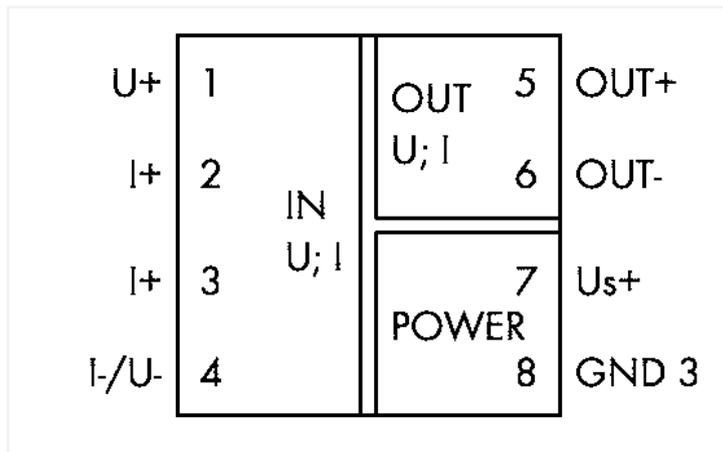


# Datenblatt | Artikelnummer: 857-403

Trennverstärker; Strom- und Spannungseingangssignal; bipolares Strom- und Spannungsausgangssignal; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm<sup>2</sup>



<https://www.wago.com/857-403>



Abmessungen in mm

## Kurzbeschreibung:

Der Trennverstärker wandelt analoge uni- und bipolare Normsignale und verstärkt, filtert und trennt die analogen Normsignale galvanisch voneinander.

### Merkmale:

- Überlastschutz des Stromeingangs durch reversible Sicherung
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung aller 456 Signale
- Analoge uni- und bipolare Normsignale eingangs-/ausgangsseitig
- Umschaltbare Grenzfrequenz
- Zuschaltbares Clipping Begrenzung des analogen Normsignals auf die Messbereichsendwerte
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung

## Hinweise

Hinweis

### Geschirmte Signalleitungen verwenden!

Verwenden Sie für analoge Ein- und Ausgangssignale ausschließlich geschirmte Signalleitungen.

Nur so ist gewährleistet, dass die für das Gerät angegebene Genauigkeit und Störfestigkeit auch bei Vorliegen von auf das Signalkabel einwirkenden Störungen erreicht werden.

## Technische Daten

### Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter
-----------------------------	--------------

### Eingang

Eingangssignalart	Spannung (DC) Strom (DC)
Eingangssignal Spannung	±60 mV; 0 ... 60 mV; ±100 mV; 0 ... 100 mV; ±150 mV; 0 ... 150 mV; ±300 mV; 0 ... 300 mV; ±500 mV; 0 ... 500 mV; ±1 V; 0 ... 1 V; ±5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ±10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; ±100 V; 0 ... 100 V; ±200 V; 0 ... 200 V
Eingangssignal Strom	±0,3 mA; 0 ... 0,3 mA; ±1 mA; 0 ... 1 mA; ±5 mA; 0 ... 5 mA; ±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; ±50 mA; 0 ... 50 mA; ±100 mA; 0 ... 100 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	10 Ω (≥ 5 mA); 100 Ω (≤ 5 mA)
Eingangswiderstand Spannungseingang	1 MΩ

### Ausgang Analog

Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal Spannung	± 5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ± 10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Ausgangssignal Strom	±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

### Signalverarbeitung

Grenzfrequenz	100 Hz / 5 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Sprungantwort typ.	3,5 ms (100 Hz); 100 μs (5 kHz)

### Messabweichung

Übertragungsfehler typ.	≤ 0,08 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

### Versorgung

Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U <sub>S</sub>	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA

### Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung	200 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

### Prüfspannung

Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
---	-----------------------

### Isolationskoordination

Art der Isolierung (Eingang/Versorgung und Analogausgang/Relaisausgang)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
---	--

### Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

### Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe	94 mm / 3.701 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch

### Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

### Werkstoffdaten

Brandlast	0,191 MJ
Gewicht	39,9 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

### Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

### Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4055144057850
Zolltarifnummer	85437090300

### Zulassungen / Zertifikate

#### Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00122/19

### Downloads

#### Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-403 

## Dokumentation

Beipackzettel			
Trennverstärker; Strom- und Spannungseingangssignal	V 1.0.0 04.08.2021	pdf 2381.88 KB	

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsschild



- Art-Nr.: 793-502**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß
- Art-Nr.: 793-503**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß
- Art-Nr.: 793-504**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß
- Art-Nr.: 793-505**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß
- Art-Nr.: 793-506**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß
- Art-Nr.: 793-501**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.1.2 Brücken

#### 1.1.2.1 Brücken

- Art-Nr.: 859-410**  
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-402**  
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-403**  
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-404**  
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-405**  
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-406**  
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-407**  
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-408**  
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; lichtgrau


- Art-Nr.: 859-409**  
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; lichtgrau



### 1.1.3 Montage

### 1.1.3.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 249-117**

Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 249-197**

Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 249-116**

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

### 1.1.4 Stromversorgung

#### 1.1.4.1 Netzgerät



**Art-Nr.: 787-2852**

Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

### 1.1.5 Werkzeug

#### 1.1.5.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-720**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

### Handhabungshinweise

#### Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter



Konfiguration über Drück- und Schiebeschalter

### Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen