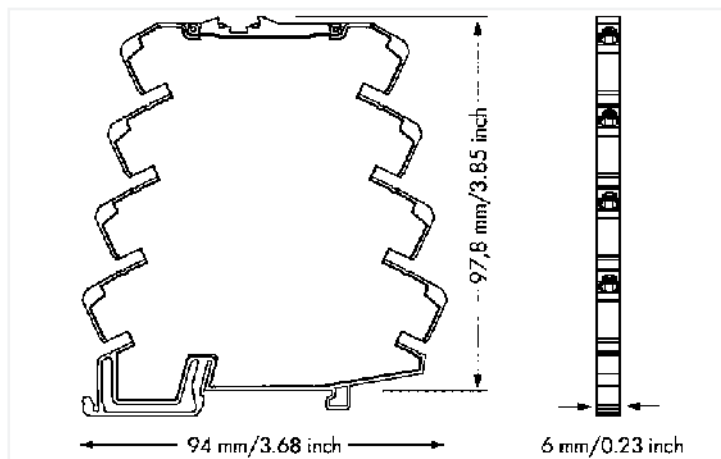
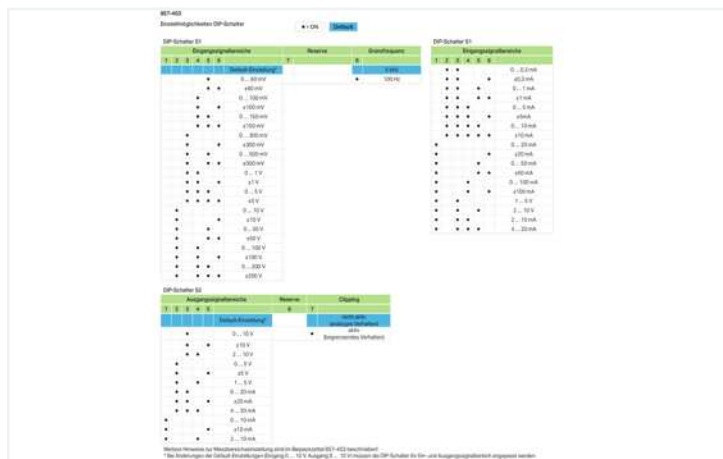
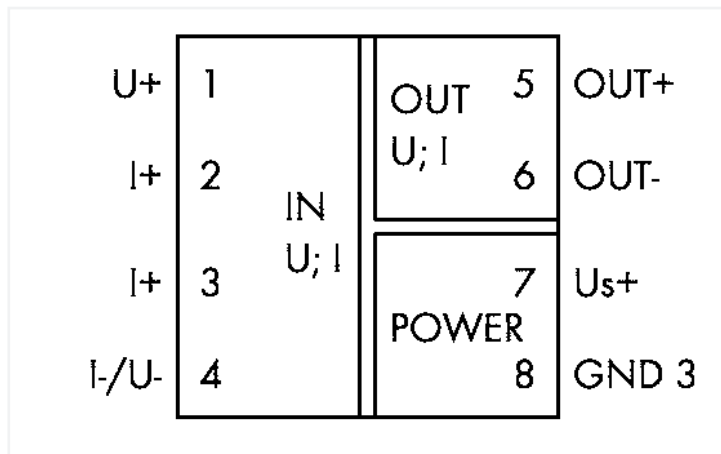


Datenblatt | Artikelnummer: 857-403

Trennverstärker; Strom- und Spannungseingangssignal; bipolares Strom- und Spannungsausgangssignal; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²



<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_s	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 ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 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