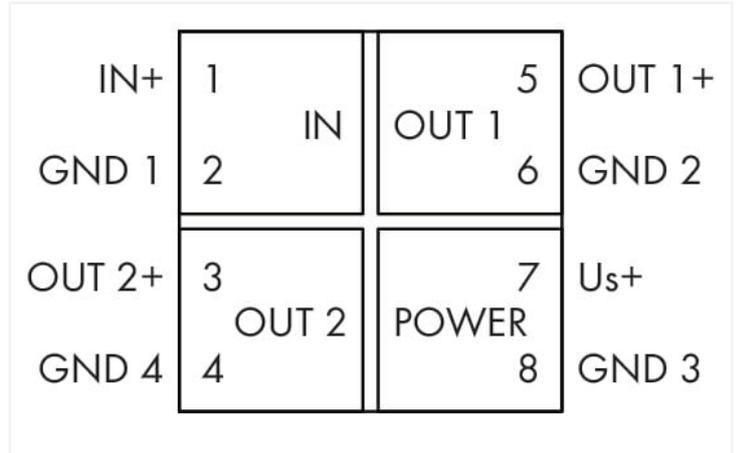


# Datenblatt | Artikelnummer: 857-423

Trennverstärker; Strom- und Spannungseingangssignal; 2 x Stromausgangssignal;  
 Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm<sup>2</sup>



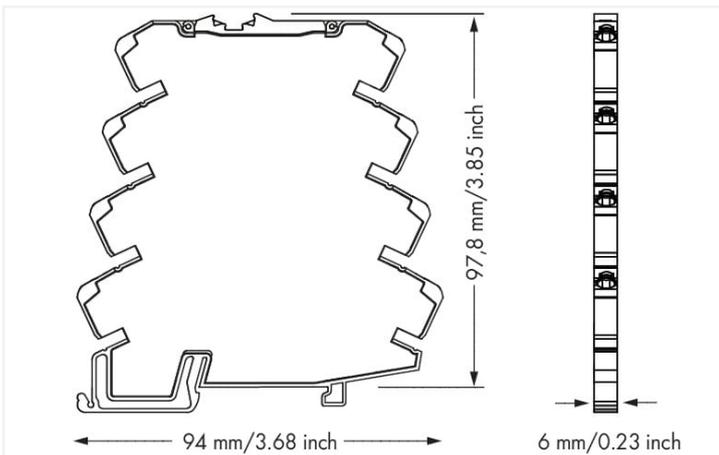
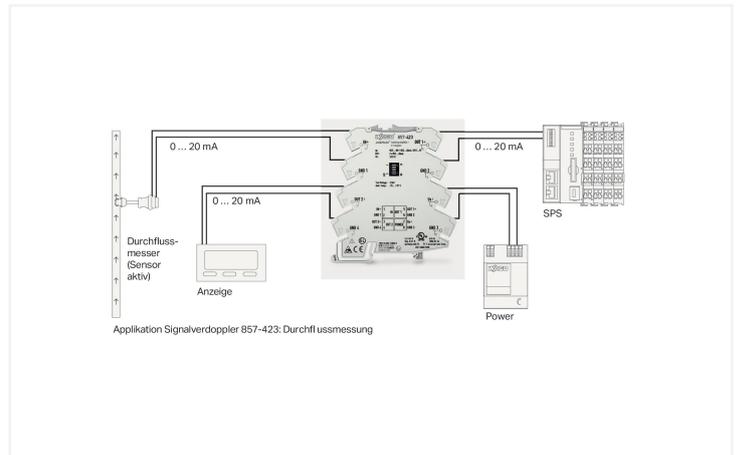
<https://www.wago.com/857-423>



857-423  
 Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

DIP-Schalter S1 (6-fach)

1	2	3	Eingangssignal	4	Grenzfrequenz	5	Ausgangssignal 1	6	Ausgangssignal 2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	1 kHz	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	0 ... 20 mA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	100 Hz	<input type="checkbox"/>	4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	4 ... 20 mA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 ... 10 V	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 ... 10 V	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 ... 5 V	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ... 5 V	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	



Abmessungen in mm

### Kurzbeschreibung:

Der Signalverdoppler wandelt analoge Normsignale, verstärkt, filtert und trennt die analogen Normsignale galvanisch voneinander.

### Merkmale:

- 2 konfigurierbare Stromausgänge
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Umschaltbare Grenzfrequenz

**Hinweise**

Hinweis	<p><b>Geschirmte Signalleitungen verwenden!</b>                  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.</p>
---------	---

**Technische Daten**

Konfiguration		Eingang	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter	Eingangssignalart	Spannung Strom

Eingangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (kalibriert, umschaltbar)
Eingangssignal Strom	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (kalibriert, umschaltbar)
Eingangswiderstand Stromeingang	≤ 50 Ω
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 100 kΩ

**Ausgang Analog**

Ausgangssignalart	Strom
Ausgangssignal Strom	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (kalibriert umschaltbar)
Bürde Stromausgang	≤ 300 Ωpro Kanal

**Signalverarbeitung**

Grenzfrequenz	100 Hz / 1 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Sprungantwort typ.	3,5 ms (100 Hz); 300 μs (1 kHz)

**Messabweichung**

Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Übertragungsfehler max.	≤ 0,2 % vom Endwert
Übertragungsfehler (unter Störbeaufschlagung)	≤ 10 %
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

**Versorgung**

Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U <sub>s</sub>	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 35 mA

**Sicherheit und Schutz**

Bemessungsspannung	300 V	<b>Prüfspannung</b>	
Schutzart	IP20	Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

**Isolationskoordination (UL)**

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang 1/Analogausgang 2/Versorgung)	Funktionsisolierung

**Isolationskoordination**

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Anschlussdaten

Anschlussstechnik	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
Leitungstyp	geschirmte Leitung

### 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	0,363 MJ
Gewicht	40,6 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	DNV

### Kaufmännische Daten

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 8.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454471316
Zolltarifnummer	85437090300

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	7439-92-1 75980-60-8 1303-86-2 1317-36-8
REACH Candidate List Substance	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)	f3bd2dd6-8897-4727-8817-eb8fa4f61833
SCIP notification number (Belgium)	6461991f-6733-4ab1-96d8-363c4c0ad2d1
SCIP notification number (Bulgaria)	0909499e-b080-4fb2-838b-98acad664bd1
SCIP notification number (Czech Republic)	9cb4d383-a36c-4264-be61-624a74c1699b
SCIP notification number (Denmark)	3e5537a9-59e8-4490-96fc-80cc1df749cf
SCIP notification number (Finland)	77584296-15bf-4327-bfa4-a92bdb8232ef
SCIP notification number (France)	a3a6bac3-78ac-411b-a7ae-18317cb7da7a
SCIP notification number (Germany)	1aac8de7-6254-4741-923d-9ee0f0d08019
SCIP notification number (Hungary)	0529448d-a98e-4ab8-8359-594effec587a
SCIP notification number (Italy)	52b6c194-a8eb-4660-9154-c8c6e3105cfe
SCIP notification number (Netherlands)	49bf022e-ca61-4f49-9ce1-2614f036ad4d
SCIP notification number (Poland)	85edb9a3-3ac3-4dab-b3a5-499070b23c99
SCIP notification number (Romania)	5acb356f-906f-48b0-84d7-748ba0bfdc2e
SCIP notification number (Sweden)	ac6b507e-39a6-4f8d-9254-a4f1bb9e7bfc

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Zulassungen für Schifffahrt** **Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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/1098/880590/23



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-423



Dokumentation

Ausschreibungstext

857-423	19.02.2019	xml 5.04 KB	
857-423	20.02.2019	docx 16.46 KB	

Beipackzettel

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Messumformer und Trennverstärker		pdf 1754.72 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle  
857-423



CAE Daten

EPLAN Data Portal  
857-423



WSCAD Universe  
857-423



ZUKEN Portal 857-423



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.: 793-566**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); 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.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 793-501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 2009-115**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 2009-110**  
 Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



**Art-Nr.: 281-482**  
 Brücke; 2-fach; isoliert; grau



**Art-Nr.: 859-410/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-410/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-410/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-402/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-402/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-402/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-403/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-403/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-403/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-404/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-404/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-404/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-405/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-405/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-405/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-406/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau



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



**Art-Nr.: 859-406/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-406/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; signalgelb



**Art-Nr.: 859-407/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-407/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-407/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-408/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-408/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-408/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 859-409/000-006**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 859-409/000-029**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; gelb



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



**Art-Nr.: 859-409/000-005**  
 Brücke; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; rot

## 1.1.3 Klemmen

### 1.1.3.1 Durchgangsklemme



**Art-Nr.: 857-979**

Einspeise- und Durchgangsklemme

### 1.1.3.2 Einspeiseklemme



**Art-Nr.: 857-979**

Einspeise- und Durchgangsklemme

## 1.1.4 Montage

### 1.1.4.1 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

## 1.1.5 Stromversorgung

### 1.1.5.1 Netzgerät



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

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

## 1.1.6 Übergabemodul

### 1.1.6.1 Interface-Adapter



**Art-Nr.: 857-980**

Interface Adapter; 16-polig; analog

## 1.1.7 Werkzeug

### 1.1.7.1 Betätigungswerkzeug



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

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

## Handhabungshinweise

### Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

### Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen