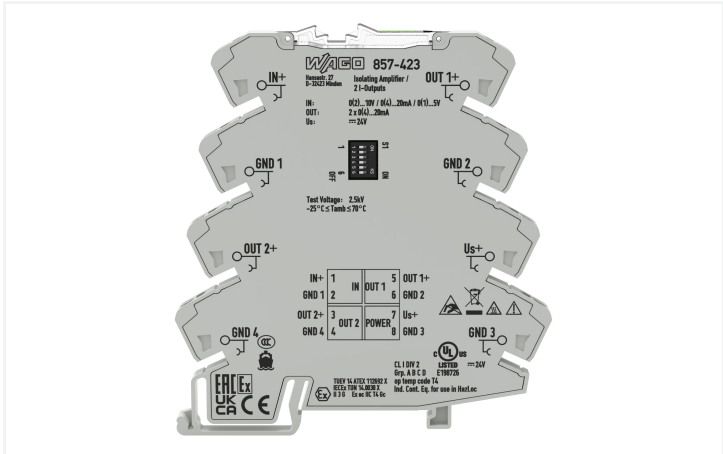
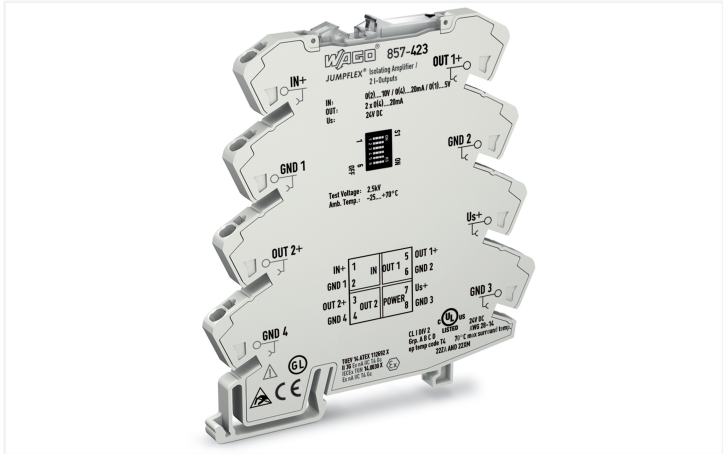


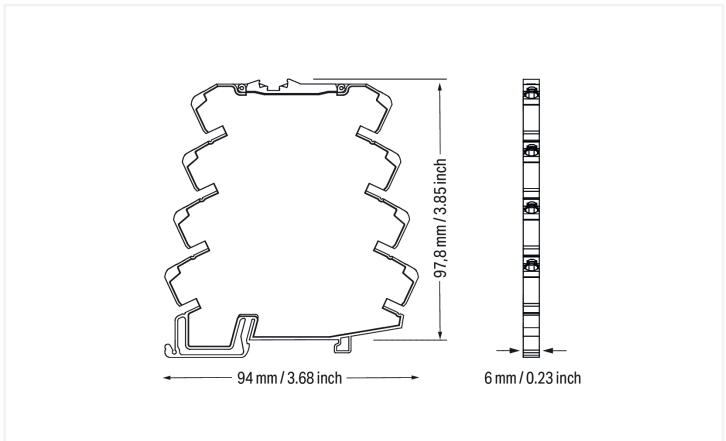
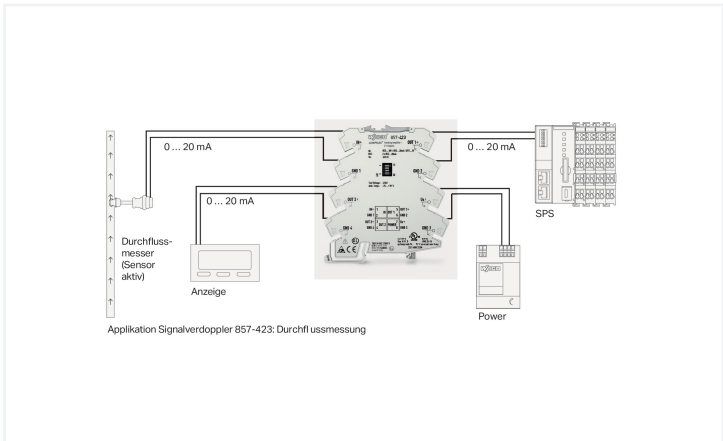
Datenblatt | Artikelnummer: 857-423

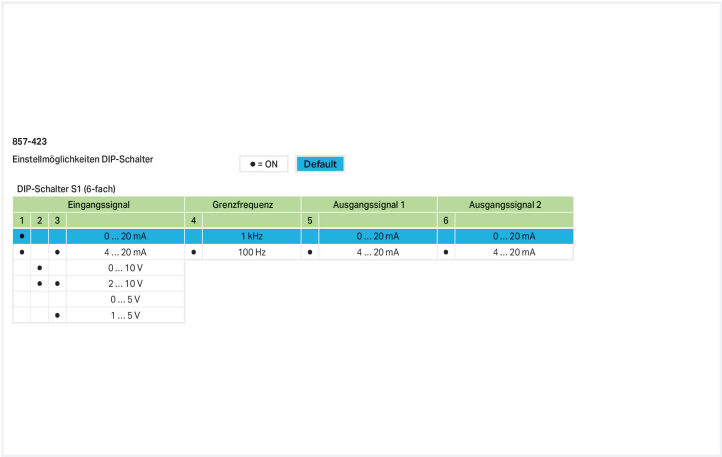
Trennverstärker; Strom- und Spannungseingangssignal; 2 x Stromausgangssignal; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²

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



IN+	1	5	OUT 1+
	IN	OUT 1	
GND 1	2	6	GND 2
OUT 2+	3	7	Us+
GND 4	4	8	GND 3
	OUT 2	POWER	





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

Merkmale:

- 2 konfigurierbare Stromausgänge
- Kalibrierte Messbereichumschaltung
- Umschaltbare Grenzfrequenz

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		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		Signalverarbeitung	
Ausgangssignalart	Strom	Grenzfrequenz	100 Hz / 1 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Ausgangssignal (Strom)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (kalibriert, umschaltbar)	Sprungantwort typ.	3,5 ms (100 Hz) 300 µs (1 kHz)
Bürde Stromausgang	≤ 300 Ω pro Kanal		

Messabweichung		Versorgung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert	Art der Versorgung	DC 24 V
Übertragungsfehler max.	≤ 0,2 % vom Endwert	Versorgungsnennspannung U _S	DC 24 V
Übertragungsfehler (unter Störbeaufschlagung)	≤ 10 %	Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K	Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 35 mA



Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung	300 V	Prüfspannung	
Schutzart	IP20	Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min

Isolationskoordination (UL)	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang 1/Analogausgang 2/Versorgung)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)

Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm² / 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

Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,489 MJ
Gewicht	40,6 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Verarbeitungstemperatur	-25 ... +50 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 10 K)
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)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454471316
Zolltarifnummer	85437090300

Produktklassifikation	
UNSPSC	32101505
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
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
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	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_CO	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1	CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23	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		Beipackzettel	
857-423	19.02.2019 xml 5.04 KB ↓	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023 pdf 140.99 KB ↓
857-423	20.02.2019 docx 16.46 KB ↓	Messumformer und Trennverstärker	pdf 1754.72 KB ↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-423	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; be-
druckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck
waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-566
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; be-
druckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck
waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-503
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; be-
druckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Auf-
druck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-504
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; be-
druckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Auf-
druck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-505
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; be-
druckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Auf-
druck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-506
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; be-
druckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Auf-
druck waagerecht; 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 Beschriftungstreifen



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

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



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



Art-Nr.: 859-410/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; iso-
liert; blau



Art-Nr.: 859-410/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; iso-
liert; gelb



Art-Nr.: 859-410
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; iso-
liert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; iso-
liert; rot



Art-Nr.: 859-402/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; iso-
liert; blau



Art-Nr.: 859-402/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; iso-
liert; gelb



Art-Nr.: 859-402
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; iso-
liert; lichtgrau

1.1.2.1 Brücken

**Art-Nr.: 859-402/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-403/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-403/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-403**

Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-403/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-404/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-404/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-404**

Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-404/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-405/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-405/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-405**

Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-405/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-406/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-406/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-406**

Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-406/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-407/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-407/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-407**

Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-407/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-408/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-408/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-408**

Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-408/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-409/000-006**

Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-409/000-029**

Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-409**

Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-409/000-005**

Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; rot

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Einspeise- und Durchgangsklemme

**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 Stromversorgung


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

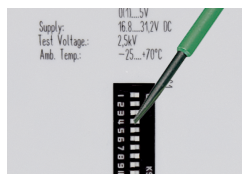
1.1.7.1 Betätigungswerkzeug


Art-Nr.: 210-720

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

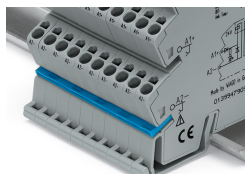
Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen