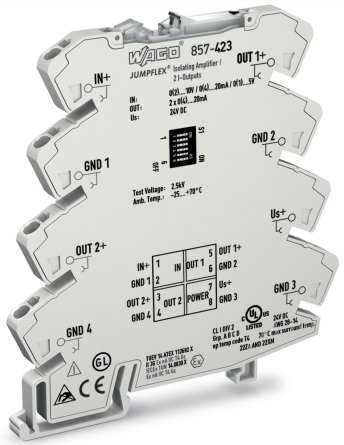
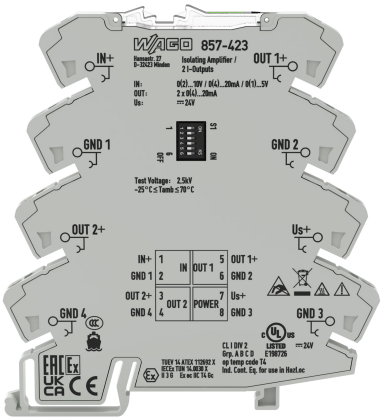
Datenblatt | Artikelnummer: 857-423

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

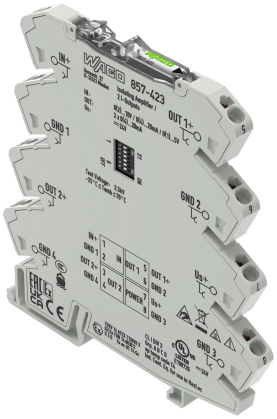
https://www.wago.com/857-423

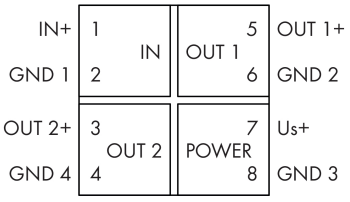


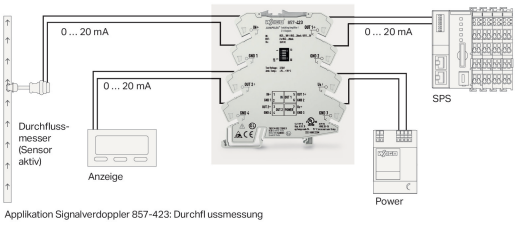




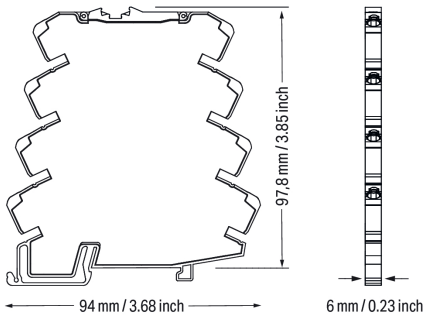








Applikation Signalverdoppler 857-423: Durchfl ussmessung



857-423

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON | Default

DIP-Schalter S1 (6-fach)

Eingangssignal			Grenzfrequenz		Ausgangssignal 1		Ausgangssignal 2	
1	2	3		4		5		6	
●			0 … 20 mA		1 kHz		0 … 20 mA		0 … 20 mA
●		●	4 … 20 mA	●	100 Hz	●	4 … 20 mA	●	4 … 20 mA
	●		0 … 10 V						
	●	●	2 … 10 V						
			0 … 5 V						
		●	1 … 5 V						

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	**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 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 Ω pro 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_S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 35 mA

Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung	300 V
Schutzart	IP20

Prüfspannung

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	7(a) 7(c)-I 7c
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

Fortsetzung nächste Seite

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Sweden)	ac6b507e-39a6-4f8d-9254-a4f1bb9e7bfc

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_C0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

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	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; bedruckt; 1 … 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



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

Art-Nr.: 793-503
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 … 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-504
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 … 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-505
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 … 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-506
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 … 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck 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 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; 50 m auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücker

1.1.2.1 Brücker



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



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



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



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



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



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



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



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

1.1.2.1 Brücker



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

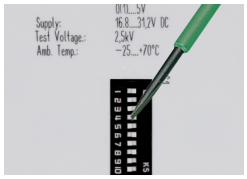
1.1.7.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

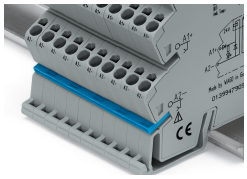
Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen