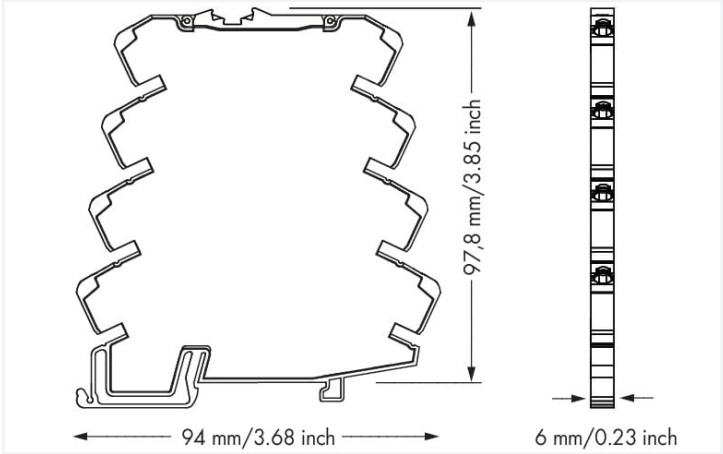
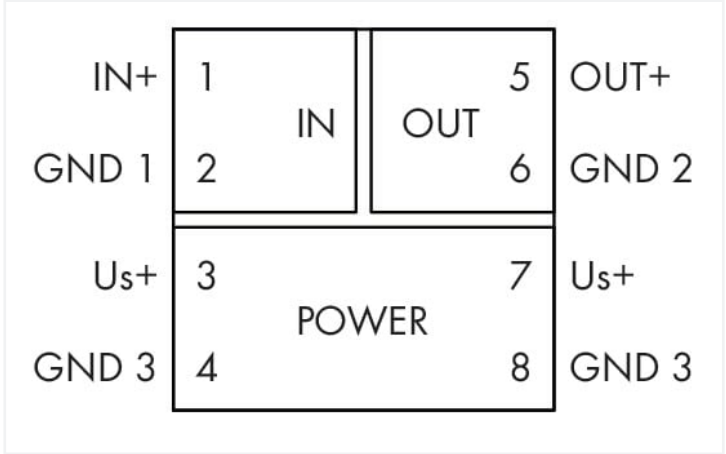
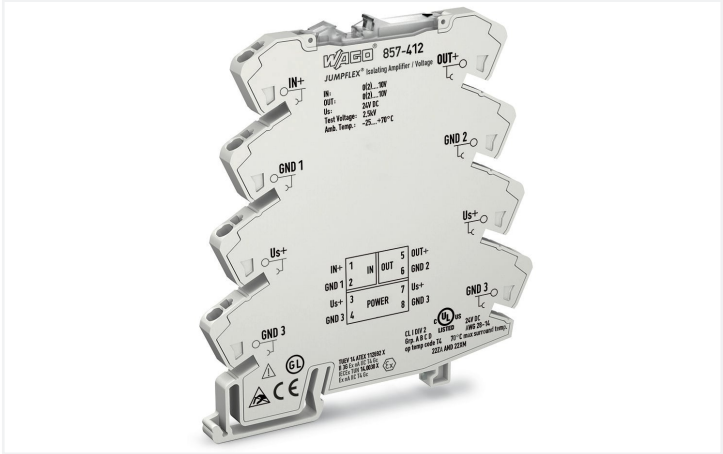




Abmessungen in mm

- Kurzbeschreibung:**
Der fest konfigurierte Trennverstärker wandelt analoge Normsignale, verstärkt, filtert und trennt die analogen Normsignale galvanisch voneinander.
- Merkmale:**
- Eingang/Ausgang: Stromsignal bzw. Spannungssignal
 - Galvanische 3-Wege-Trennung mit 3kV-Prüfspannung

Hinweise

Sicherheitshinweis	Eingang und Ausgang müssen zu gefährlichen aktiven Teilen eine sichere Trennung aufweisen!
Hinweis	Die Anschlüsse 3 (Us+) und 7 (Us+) sowie 4 (GND 3) und 8 (GND 3) sind intern gebrückt. Stromtragfähigkeit zwischen Anschluss 3/4 und 7/8 max: 1 A 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	fest konfiguriert
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung
Eingangssignal Spannung	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 100 kΩ
Eingangsspannung max.	30 V
Ausgang Analog	
Ausgangssignalart	Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ
Signalverarbeitung	
Grenzfrequenz	100 Hz
Sprungantwort typ.	3,5 ms
Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungs-nennspannung U _S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 20 mA
Betriebsdaten	
Stromaufnahme	≤ 25 mA
Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	300 V
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang IN 2.1/Relais-ausgang)	Funktionsisolierung
Art der Isolierung (benachbarte Geräte)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
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



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		35,6 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		EN 61010-1

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		4045454471309
Zolltarifnummer		85437090300

Environmental Product Compliance		
CAS-No.		1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance		Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status		Compliant,With Exemption
RoHS Exemption		6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)		ea9905d9-dd39-4427-a795-254278c09f8e
SCIP notification number (Belgium)		4b738452-4977-4af9-9aaf-ef41e3bb2eea

Environmental Product Compliance		
SCIP notification number (Bulgaria)		c5dfb54e-8cf7-4efd-82a7-9175592951b9
SCIP notification number (Czech Republic)		e3c5e78e-87f0-4022-ba04-4797129ddc12
SCIP notification number (Denmark)		fce12377-0557-4b21-9439-99554bc995fa
SCIP notification number (Finland)		2be5d354-f861-4897-880e-58acb5aecd10
SCIP notification number (France)		0fd92282-b633-4c27-ac35-47f0b79265ca
SCIP notification number (Germany)		fcc600bd-eef5-4520-ad8b-694dd42b04cf
SCIP notification number (Hungary)		5f74e66d-8252-41fa-b0b4-546399855ebf
SCIP notification number (Italy)		b767196c-afdb-4720-8608-c3c3c8d3b71c
SCIP notification number (Netherlands)		add308f0-0cb3-4e25-8f3d-e06ae5cf3b15
SCIP notification number (Poland)		c154edb9-f830-4428-94e1-1e15b1c436e7
SCIP notification number (Romania)		8fecf5a4-2498-4570-8fb7-0d76a1ba7b18
SCIP notification number (Sweden)		77c83d89-058b-4c02-921c-1e7ba56819ca

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	-	-

Zulassungen für Schifffahrt		
		
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

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 857-412

Dokumentation				
Ausschreibungstext			Beipackzettel	
857-412	18.07.2019	xml 5.28 KB	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023 pdf 140.99 KB
857-412	18.07.2019	docx 18.19 KB	Messumformer und Trennverstärker	V 1.2.1 21.01.2020 pdf 1589.43 KB
857-412	18.07.2019	pdf 72.47 KB		

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-412	EPLAN Data Portal 857-412
	WSCAD Universe 857-412
	ZUKEN Portal 857-412

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;
auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; auf-
rastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



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



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



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



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



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 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-pha-
sig; Ausgangsspannung DC 24 V; Aus-
gangsstrom 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

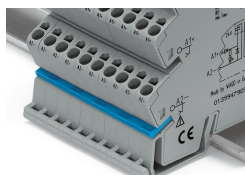


Art-Nr.: 210-720

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

Handhabungshinweise

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Kontürentgleichheit auf allen Anschlussebenen