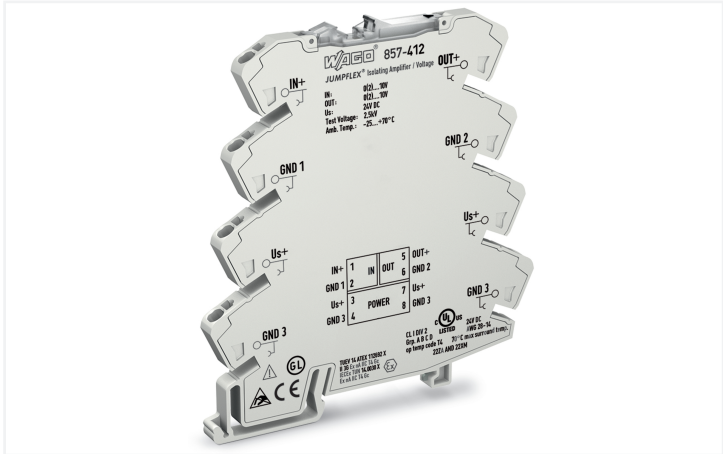


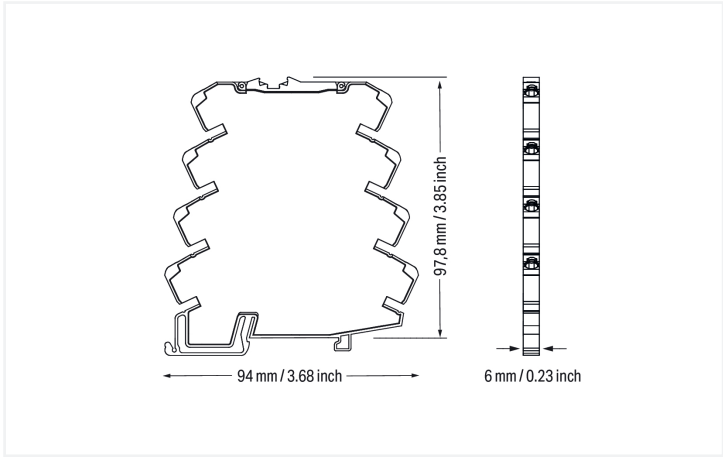
Datenblatt | Artikelnummer: 857-412

Trennverstärker; Spannungseingangssignal; Spannungsausgangssignal; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-412>



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



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 (SELV)
Versorgungsnennspannung U _s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 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/Relaisausgang)	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		
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse		Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94		V0
Brandlast		0,495 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} + 25 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 UL 508

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe		6 (INTERFACE ELECTRONIC)
VPE (UVPE)		1 St.
Verpackungsart		Beutel
Ursprungsland		DE
GTIN		4045454471309
Zolltarifnummer		85437090300

Produktklassifikation		
UNSPSC		39121008
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

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 2.0.0 16.08.2022 pdf 2190.51 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; aufrastbar; 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.: 859-406/000-029

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

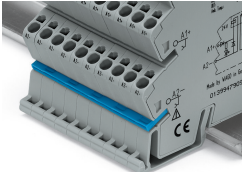


Art-Nr.: 210-720

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

Handhabungshinweise

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen