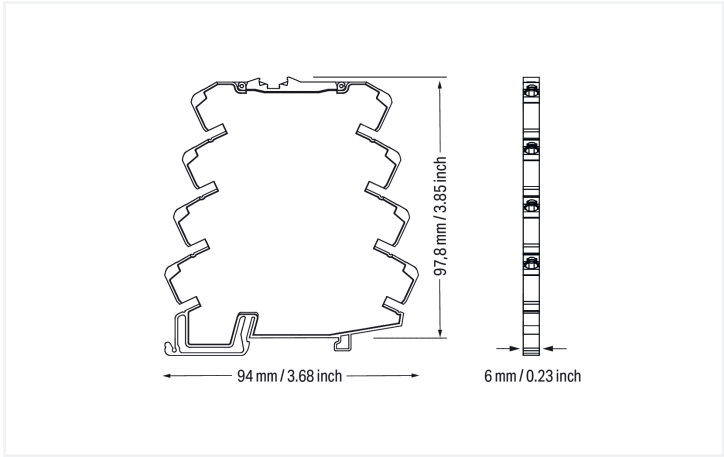
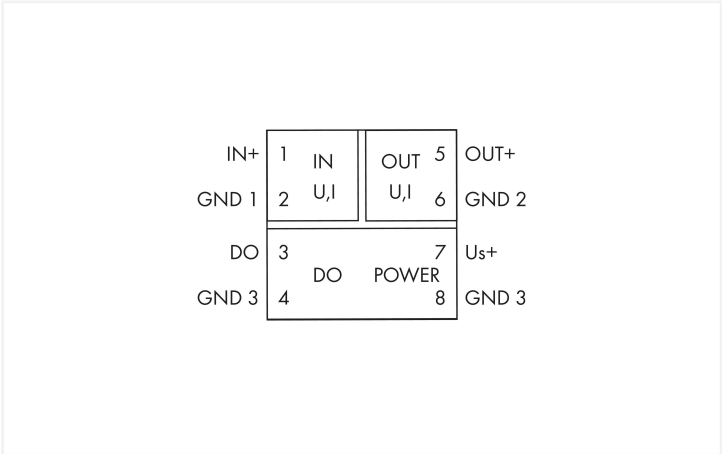
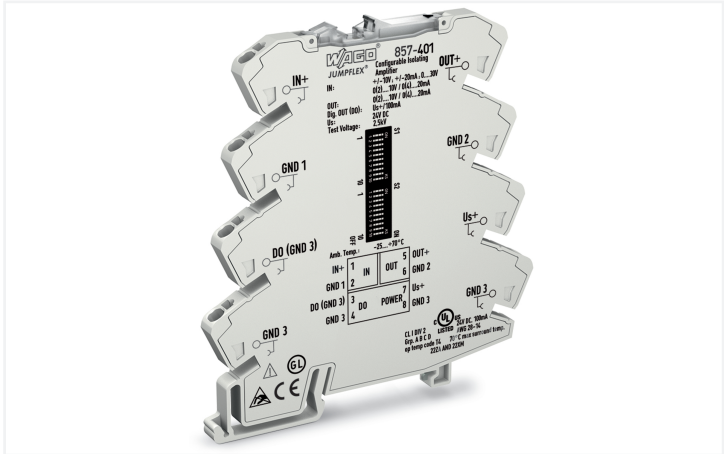


Datenblatt | Artikelnummer: 857-401

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

<https://www.wago.com/857-401>



857-401		Eingangs- Ausgangspunkt		Eingangs- Ausgangspunkt		Eingangs- Ausgangspunkt		Eingangs- Ausgangspunkt	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO		DO		DO		DO		DO	
DO									

Hinweise

Sicherheitshinweis

Hinweis

Eingang und Ausgang müssen zu gefährlichen aktiven Teilen eine sichere Trennung aufweisen!

Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Die Anschlüsse 4 (GND 3) und 8 (GND 3) sind intern gebrückt. Stromtragfähigkeit zwischen Anschluss 4 und 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.

Der Einsatz im Wohnbereich ist nur in Verbindung mit einem Netzteil erlaubt, das den Kriterien des Wohnbereiches gemäß EN 61000-6-3 entspricht.

Technische Daten			
Konfiguration		Eingang	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware	Eingangssignalart	Spannung (DC) Strom (DC)
		Eingangssignal (Spannung)	±10 V 0 ... 30 V
		Eingangssignal (Strom)	±20 mA
		Eingangswiderstand (Stromeingang)	≤ 200 Ω
		Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 100 kΩ
		Eingangsstrom max.	22 mA
		Eingangsspannung max.	31 V
		Messspanne min.	1 V
		Messspanne Strom min.	2 mA
Ausgang Analog		Ausgang Digital	
Ausgangssignalart	Strom Spannung	Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Ausgangssignal (Spannung)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Ausgangssignal (Strom)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	Anzahl der Schaltschwellen (DO)	2 (einstellbar)
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ		
Bürde Stromausgang	≤ 550 Ω		
Signalverarbeitung		Messabweichung	
Sprungantwort typ.	8 ms	Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
		Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K
Versorgung			
Art der Versorgung	DC 24 V (SELV)		
Versorgungs-nennspannung U _S	DC 24 V		
Versorgungsspannungsbereich	±30 %		
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspan-nung	≤ 40 mA (+ I _{DO})		

Sicherheit und Schutz		
Bemessungsspannung	300 V	Prüfspannung Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20	
Isolationskoordination		
Überspannungskategorie	II	
Verschmutzungsgrad	2	
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung)	Funktionsisolierung	
Art der Isolierung (benachbarte Geräte)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)	
Anschlussdaten		
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®	
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG	
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 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	0,536 MJ	
Gewicht	37 g	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (in Einzelanordnung; -25 ... +60 °C in Verbundanordnung)	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °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; EN 61326-1; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61326-1
Normen/Bestimmungen	DNV EN 50121-3-2 EN 61000-6-4 EN 61010-2-201 EN 61373

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454828509
Zolltarifnummer	85437090300

Produktklassifikation	
UNSPSC	32101502
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 79-94-7 80-05-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol 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)	aff0c6db-2e8d-40df-bb25-c0857553add0
SCIP notification number (Belgium)	e213ff0d-2609-4996-8776-552c3940adb5
SCIP notification number (Bulgaria)	fda52b6c-252d-4865-8b7b-006d61ae0362
SCIP notification number (Czech Republic)	9e6dc05b-8858-42d0-8506-d974c363c8eb
SCIP notification number (Denmark)	9c7f385a-1237-4d96-b43d-39905b245808
SCIP notification number (Finland)	00ecaf4e-bf48-46a7-bd9f-4304f62b07de
SCIP notification number (France)	84768d73-a171-4ad6-b0bf-c06e4790b135
SCIP notification number (Germany)	ff05be1c-f993-4d8d-87f4-089b262c2e93
SCIP notification number (Hungary)	b6abe888-47d6-44d8-beb7-2bb65ab6ef95
SCIP notification number (Italy)	38b69325-eb5e-4b88-aa3f-bf9c997c1044
SCIP notification number (Netherlands)	02d3ec9a-5098-4436-ac58-bc00c2e94d3a
SCIP notification number (Poland)	eb1f3c08-d52f-4472-9c0d-af6649be66e7
SCIP notification number (Romania)	009dc6d9-a76a-43d2-9b7b-afcfe2a2776
SCIP notification number (Sweden)	3d18b596-90fd-4b86-b283-23e0a76d6d35



Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



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

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 857-401

Dokumentation

Handbuch
WAGO Trennverstärker

Ausschreibungstext			
857-401	18.07.2019	xml 6.65 KB	<u>↓</u>
857-401	18.07.2019	docx 19.75 KB	<u>↓</u>
857-401	18.07.2019	pdf 76.23 KB	<u>↓</u>

Beipackzettel			
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 24.01.2023	pdf 2162.69 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-401	EPLAN Data Portal 857-401
	WSCAD Universe 857-401
	ZUKEN Portal 857-401

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 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
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 Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-403/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-403/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-403 Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-403/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-404/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-404/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-404 Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-404/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-405/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-405/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-405 Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-405/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-406/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-406/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-406 Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-406/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-407/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-407/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-407 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-407/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-408/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-408/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-408 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-408/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; iso- liert; rot	 Art-Nr.: 859-409/000-006 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; iso- liert; blau	 Art-Nr.: 859-409/000-029 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; iso- liert; gelb	 Art-Nr.: 859-409 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; iso- liert; lichtgrau
 Art-Nr.: 859-409/000-005 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; iso- liert; rot			

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Einspeise- und Durchgangsklemme

 Art-Nr.: 857-979 Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.4 Kommunikation

1.1.4.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m

1.1.5 Leitungen und Steckverbinder

1.1.5.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923/000-001
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m

1.1.6 Relaismodul

1.1.6.1 Relaismodul



Art-Nr.: 857-304
Relaismodul; Eingangsnennspannung DC 24 V; 1 Wechsler; Grenzdauerstrom 6 A; Statusanzeige gelb; 6 mm Baubreite; grau

1.1.7 Schraubenlose Endklammer

1.1.7.1 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

1.1.8 Stromversorgung

1.1.8.1 Stromversorgung



Art-Nr.: 787-2852
Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

1.1.9 Übergabemodul

1.1.9.1 Interface-Adapter



Art-Nr.: 857-980

Interface Adapter; 16-polig; analog

1.1.10 Werkzeug

1.1.10.1 Betätigungswerkzeug

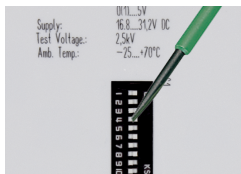


Art-Nr.: 210-720

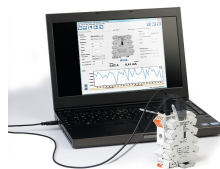
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm;
mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren

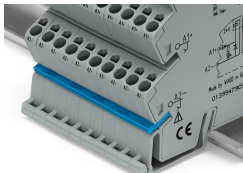


Konfiguration über DIP-Schalter



Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen