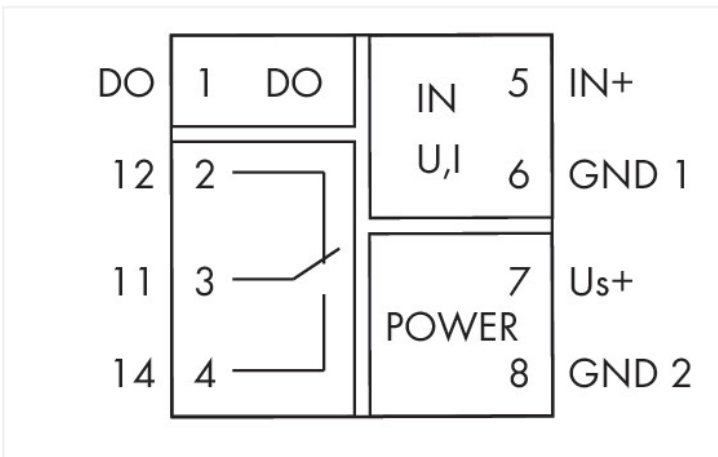
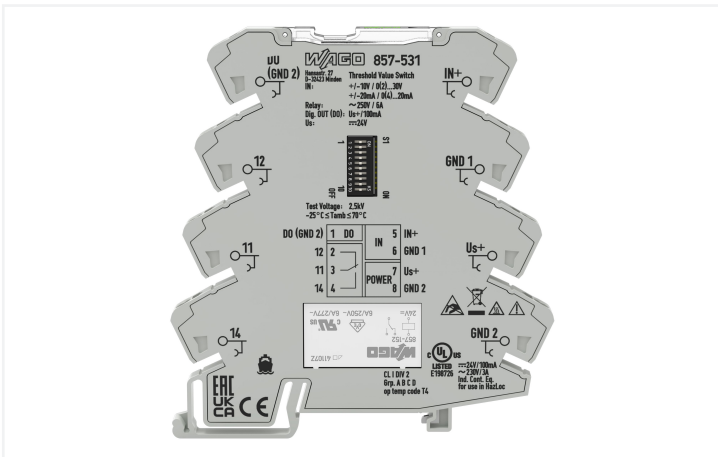


Datenblatt | Artikelnummer: 857-531

Grenzwertschalter; Analogwerte; 1 Wechsler; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-531>



857-531
Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

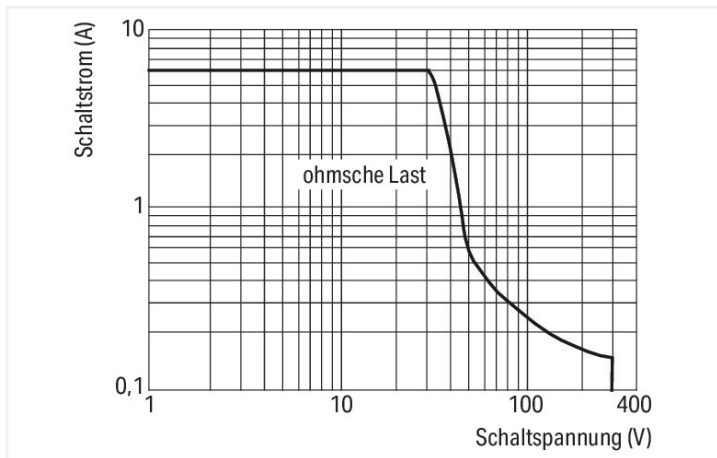
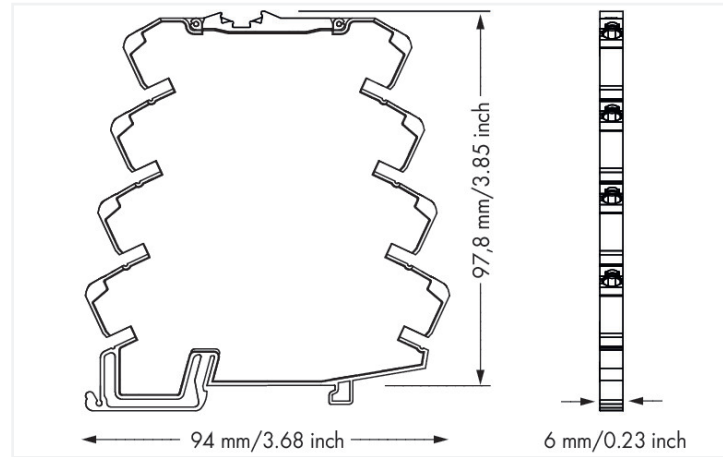
ON Default

DIP-Schalter S1					Hysteresis		Relais Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung in Sekunden				Digitalausgang DO Signalisierung		
1	2	3	4	5			6	7	8	9	10		
Eingangssignalgrenzen $\pm 0.25V; \pm 0.5mA$					Hysteresis		Relais Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung in Sekunden				Digitalausgang DO Signalisierung		
0...10V					5mV, 10µA		0				DO nicht aktiv		
2...10V					10mV, 20µA		1				GND → U _s (steigend)		
0...5V							2				U _s → GND (fallend)		
1...5V							3						
±5V							4						
0...15V							5						
0...30V							8						
±20mA							10						
0...20mA													
4...20mA													
0...10mA													
2...10mA													
±10mA													

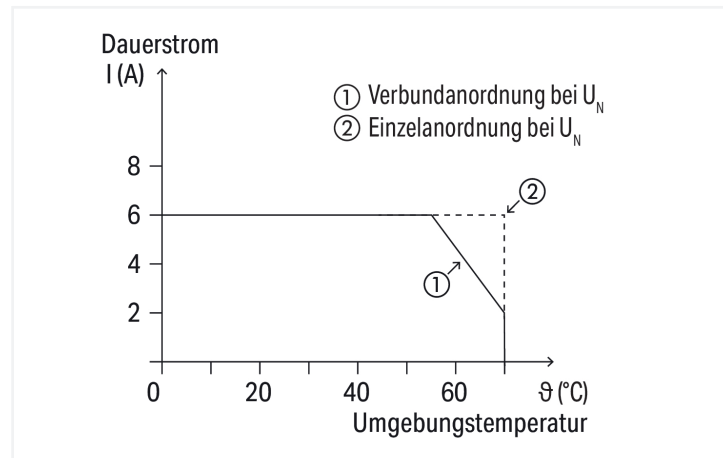
857-531
Funktionsweise des Drück- und Schiebeshalters

Schaltverhalten Digitalausgabe DO

Schaltverhalten	Anzahl Schaltkontakte	Nennstrom Schaltkontakte	Schaltlast 1	Schaltlast 2	Erweiterung		
					LED Typ	LED Leistung	max. Betriebstemperatur
1	1	S1	JAN	-	rot	0,25 W	max. 55°C
2	1	S1	AUC	-	rot	0,25 W	max. 55°C
3	2	S1-S2	JAN	AUC	rot	0,25 W	max. 55°C
4	2	S1-S2	AUC	JAN	rot	0,25 W	max. 55°C
5	2	S1-S2	JAN	AUC	rot	0,25 W	max. 55°C
6	2	S1-S2	AUC	JAN	rot	0,25 W	max. 55°C
Reparaturwerkzeuge sind erforderlich, wenn diese Schaltkontakte werden					rot	0,25 W	max. 55°C



DC-Lastgrenzkurve



Strombelastbarkeitskurve

Kurzbeschreibung:

Der Grenzwertschalter für Analogsignale dient zum Überwachen von analogen Normsignalen und zur Meldung von Signalzuständen, die eine voreingestellte Schwelle übersteigen. **Merkmale:**

- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Digitaler Schaltausgang
- Wechsler-Relaisausgang
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Grenzwerteinstellung über DIP-Schalter und eine "Teach-in"-Funktion mittels Drück- und Schiebeschalter
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 3kV-Prüfspannung

Hinweise

Sicherheitshinweis

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

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.

Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware oder über die WAGO Interface-Konfigurationsapp

Technische Daten

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware WAGO Interface-Konfigurationsapp Drück- und Schiebeschalter
-----------------------------	---

Eingang

Eingangssignalart	Spannung Strom
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

Ausgang Digital

Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)

Ausgang Relais

Anzahl Wechsler/Umschaltkontakte	1
Schaltspannung max.	AC 250 V
Schaltleistung (ohmsch) max.	AC 1500 VA; DC siehe Lastgrenzkurve
Rückfallzeit typ.	4 ms
Anzahl der Schaltschwellen (Relais)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (Relais)	0 ... 30 s (per Software)

Signalverarbeitung

Hysterese	einstellbar per DIP-Schalter oder Software
Sprungantwort typ.	16 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	≤ 25 mA (+ I_{D0})

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/Digitalausgang/Versorgung)	Funktionsisolierung
Art der Isolierung (Relais)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
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	0,013 MJ
Gewicht	38,6 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 35 K)
Relative Feuchte	5 ... 85 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61131-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4; EN 61131-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2
Normen/Bestimmungen	EN 61373

Kaufmännische Daten


Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454885229
Zolltarifnummer	85437090300

Environmental Product Compliance

CAS-No.	79-94-7 80-05-7 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	70c9867b-9228-49b1-8871-Off4880135a1
SCIP notification number (Czech Republic)	475d917f-e72d-4462-a17f-b1550a3b1393

Zulassungen / Zertifikate


Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-531	↓

Dokumentation

Handbuch	
WAGO Grenzwertschalter	↓

Ausschreibungstext				
857-531	20.02.2019	docx	17.50 KB	↓
857-531	19.02.2019	xml	6.25 KB	↓

Beipackzettel				
Messumformer und Trennverstärker	V 2.2.2 28.03.2023	pdf	3367.84 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 857-531	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 857-531	↓
WSCAD Universe 857-531	↓
ZUKEN Portal 857-531	↓

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software				
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe	112213.07 KB	↓
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe	30238.22 KB	↓

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 waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-566

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-503

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-504

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-505

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-506

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; 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; isoliert; blau

Art-Nr.: 859-410/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb

Art-Nr.: 859-410

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 859-402/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 859-402/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb

Art-Nr.: 859-402

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau



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

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

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

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

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

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

Art-Nr.: 859-403

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



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

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

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

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

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

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

Art-Nr.: 859-404

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



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

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

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

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

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

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

Art-Nr.: 859-405

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

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 859-405/000-005
 Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach;
 isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-006
 Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach;
 isoliert; blau



Art-Nr.: 859-406
 Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach;
 isoliert; lichtgrau



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



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



Art-Nr.: 859-407/000-006
 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
 isoliert; blau



Art-Nr.: 859-407/000-029
 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
 isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-407
 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
 isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-407/000-005
 Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
 isoliert; rot



Art-Nr.: 859-408/000-006
 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
 isoliert; blau



Art-Nr.: 859-408/000-029
 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
 isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-408
 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
 isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-408/000-005
 Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
 isoliert; rot



Art-Nr.: 859-409/000-006
 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
 isoliert; blau



Art-Nr.: 859-409/000-029
 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
 isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-409
 Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
 isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-409/000-005
 Brücken; 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 Kommunikation

1.1.4.1 Bluetooth



Art-Nr.: 750-921
 Bluetooth®-Adapter

1.1.4.2 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 Netzgerät



Art-Nr.: 787-2852

Primär getaktete Stromversorgung; 1-pha-
sig; Ausgangsspannung DC 24 V; Aus-
gangsstrom 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

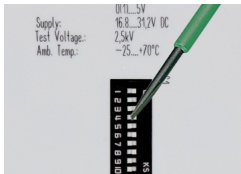


Art-Nr.: 210-720

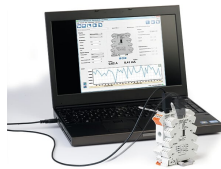
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

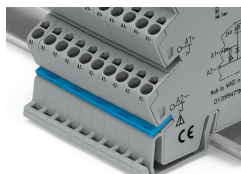


Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware



Konfiguration über Drück- und Schiebeschalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen