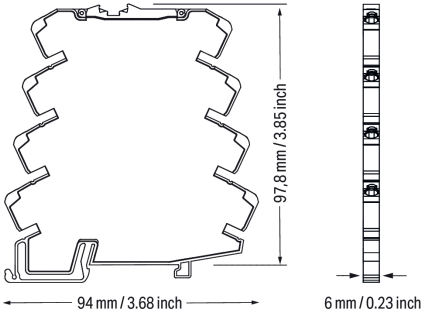
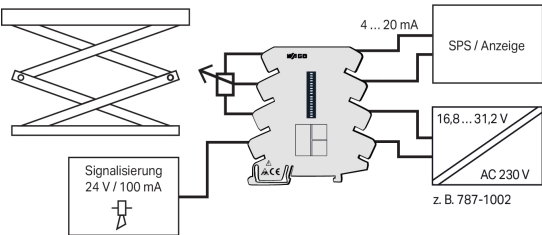
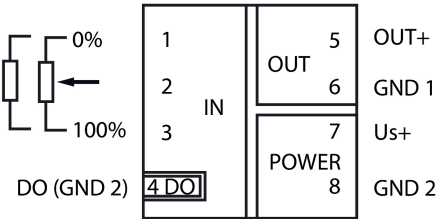
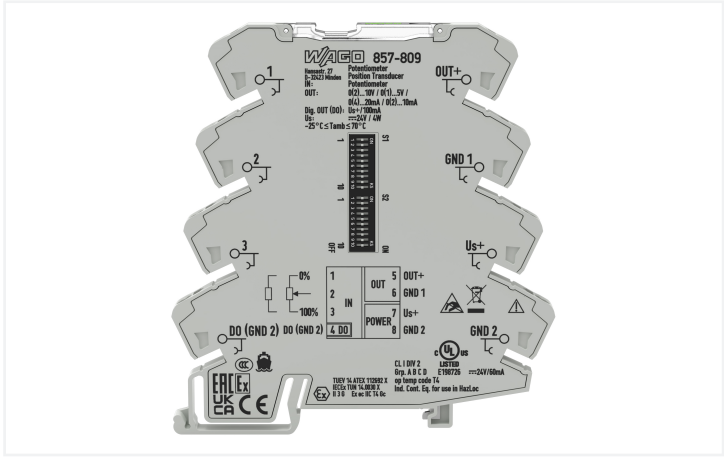


Datenblatt | Artikelnummer: 857-809

Potipositionsmessumformer; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²



<https://www.wago.com/857-809>



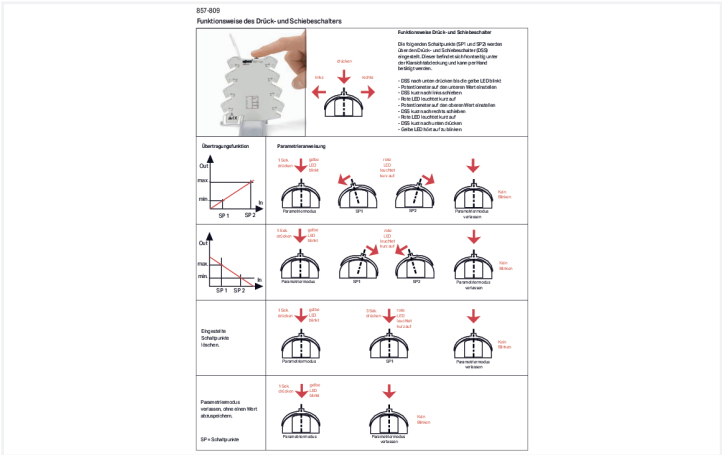
857-809
Einstellpotentiometer DP-Schalter

ON OFF

DP-Schalter S1 und S2		Ausgangssignal		Widerstand		DP-S1		DP-S2		Widerstand	
DP-S1	DP-S2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	100%										
1	100%										
2	100%										
3	100%										
4	100%										
5	100%										
6	100%										
7	100%										
8	100%										
9	100%										
10	100%										
11	100%										
12	100%										
13	100%										
14	100%										
15	100%										
16	100%										
17	100%										
18	100%										
19	100%										
20	100%										
21	100%										
22	100%										
23	100%										
24	100%										
25	100%										
26	100%										
27	100%										
28	100%										
29	100%										
30	100%										
31	100%										
32	100%										
33	100%										
34	100%										
35	100%										
36	100%										
37	100%										
38	100%										
39	100%										
40	100%										
41	100%										
42	100%										
43	100%										
44	100%										
45	100%										
46	100%										
47	100%										
48	100%										
49	100%										
50	100%										
51	100%										
52	100%										
53	100%										
54	100%										
55	100%										
56	100%										
57	100%										
58	100%										
59	100%										
60	100%										
61	100%										
62	100%										
63	100%										
64	100%										
65	100%										
66	100%										
67	100%										
68	100%										
69	100%										
70	100%										
71	100%										
72	100%										
73	100%										
74	100%										
75	100%										
76	100%										
77	100%										
78	100%										
79	100%										
80	100%										
81	100%										
82	100%										
83	100%										
84	100%										
85	100%										
86	100%										
87	100%										
88	100%										
89	100%										
90	100%										

DP-Schalter S3

DP-Schalter S3	Faktor des Referenzwertes	Faktor des Referenzwertes	Ausgang	Ausgangsspannung
1	2	3	4	5
1	100%	100%	100%	100%
2	100%	100%	100%	100%
3	100%	100%	100%	100%
4	100%	100%	100%	100%
5	100%	100%	100%	100%
6	100%	100%	100%	100%
7	100%	100%	100%	100%
8	100%	100%	100%	100%
9	100%	100%	100%	100%
10	100%	100%	100%	100%
11	100%	100%	100%	100%
12	100%	100%	100%	100%
13	100%	100%	100%	100%
14	100%	100%	100%	100%
15	100%	100%	100%	100%
16	100%	100%	100%	100%
17	100%	100%	100%	100%
18	100%	100%	100%	100%
19	100%	100%	100%	100%
20	100%	100%	100%	100%
21	100%	100%	100%	100%
22	100%	100%	100%	100%
23	100%	100%	100%	100%
24	100%	100%	100%	100%
25	100%	100%	100%	100%
26	100%	100%	100%	100%
27	100%	100%	100%	100%
28	100%	100%	100%	100%
29	100%	100%	100%	100%
30	100%	100%	100%	100%
31	100%	100%	100%	100%
32	100%	100%	100%	100%
33	100%	100%	100%	100%
34	100%	100%	100%	100%
35	100%	100%	100%	100%
36	100%	100%	100%	100%
37	100%	100%	100%	100%
38	100%	100%	100%	100%
39	100%	100%	100%	100%
40	100%	100%	100%	100%
41	100%	100%	100%	100%
42	100%	100%	100%	100%
43	100%	100%	100%	100%
44	100%	100%	100%	100%
45	100%	100%	100%	100%
46	100%	100%	100%	100%
47	100%	100%	100%	100%
48	100%	100%	100%	100%
49	100%	100%	100%	100%
50	100%	100%	100%	100%
51	100%	100%	100%	100%
52	100%	100%	100%	100%
53	100%	100%	100%	100%
54	100%	100%	100%	100%
55	100%	100%	100%	100%
56	100%	100%	100%	100%
57	100%	100%	100%	100%
58	100%	100%	100%	100%
59	100%	100%	100%	100%
60	100%	100%	100%	100%
61	100%	100%	100%	100%
62	100%	100%	100%	100%
63	100%	100%	100%	100%
64	100%	100%	100%	100%
65	100%	100%	100%	100%
66	100%	100%	100%	100%
67	100%	100%	100%	100%
68	100%	100%	100%	100%
69	100%	100%	100%	100%
70	100%	100%	100%	100%
71	100%	100%	100%	100%
72	100%	100%	100%	100%
73	100%	100%	100%	100%
74	100%	100%	100%	100%
75	100%	100%	100%	100%
76	100%	100%	100%	100%
77	100%	100%	100%	100%
78	100%	100%	100%	100%
79	100%	100%	100%	100%
80	100%	100%	100%	100%
81	100%	100%	100%	100%
82	100%	100%	100%	100%
83	100%	100%	100%	100%
84	100%	100%	100%	100%
85	100%	100%	100%	100%
86	100%	100%	100%	100%
87	100%	100%	100%	100%
88	100%	100%	100%	100%
89	100%	100%	100%	100%
90	100%	100%	100%	100%



Kurzbeschreibung:
Der Potipositionsmessumformer dient zum Erfassen von Widerstandssignalen beispielsweise von Potentiometern und wandelt diese in ein analoges Normsignal um. Das Gerät verfügt über eine Versorgungsspannung von DC 24 V (Nennspannung). Die Einstellung erfolgt über DIP-Schalter bzw. Drück- und Schiebeschalter.

Merkmale:

- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Automatische Maximalwerterkennung des angeschlossenen Potentiometers

Hinweise	
Sicherheitshinweis	Eingang und Ausgang 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

Technische Daten			
Konfiguration		Eingang	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware Drück- und Schiebeschalter	Eingangssignalart	Potentiometer Widerstand
Eingang Widerstände		Ausgang Analog	
Eingangsbereich Widerstand	0 ... 100 kΩ	Ausgangssignalart	Strom Spannung
Eingangsbereich Potentiometer	0 ... 100 kΩ	Ausgangssignal (Spannung)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Potentiometer-Speisespannung max.	2,5 V	Ausgangssignal (Strom)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Messspanne min.	100 Ω	Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ
		Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Ausgang Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	2 (einstellbare Schaltpunkte)

Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Signalverarbeitung	
Sprungantwort typ.	32 ms

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V (SELV)
Versorgungs-nennspannung U _s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 50 mA (+ I _{DO})
Leistungsaufnahme max.	4 W
Verlustleistung max. P _{v max.}	0,9 W

Sicherheit und Schutz			
Bemessungsspannung	300 V	Prüfspannung	Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung) AC 2 kV; 50 Hz; 1 min
Überspannungskategorie	II		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP20		

Isolationskoordination	
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung)	Funktionsisolierung

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	0,418 MJ
Gewicht	36,6 g



Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 9 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 EN 61010-1

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821480761
Zolltarifnummer	85437090300

Produktklassifikation	
UNSPSC	32101513
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 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
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	852b910c-257c-472c-a61b-3693d1584e48
SCIP notification number (Czech Republic)	ca15a22b-2053-43e4-b99b-5ae3cefb73bd



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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0

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 LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 857-809



Dokumentation

Handbuch
WAGO Messumformer mit Sonderfunktionen



Ausschreibungstext			
857-809	19.02.2019	xml 5.97 KB	
857-809	20.02.2019	docx 17.66 KB	



Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Potipositionsmessumformer		pdf 2579.65 KB	

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-809	EPLAN Data Portal 857-809
	WSCAD Universe 857-809
	ZUKEN Portal 857-809

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 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
 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 Durchgangsklemme



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

1.1.3.2 Einspeiseklemme



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

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

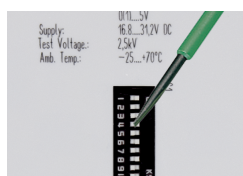


Art-Nr.: 210-720

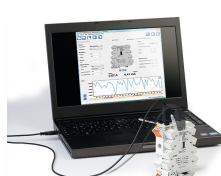
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

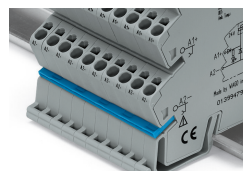


Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware



Konfiguration über Drück- und Schiebeschalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen