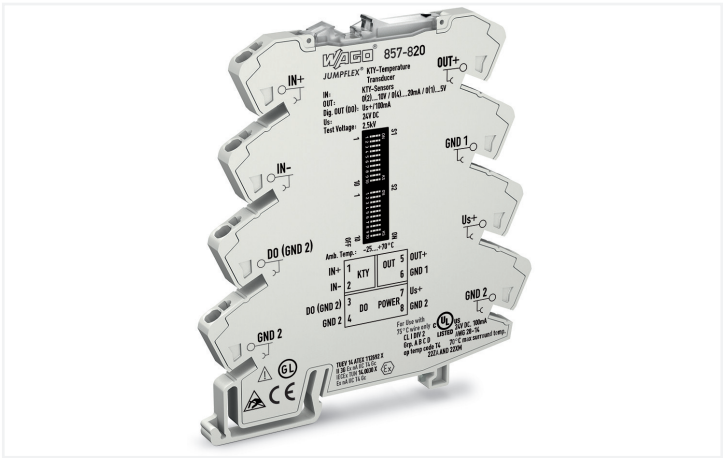


Datenblatt | Artikelnummer: 857-820

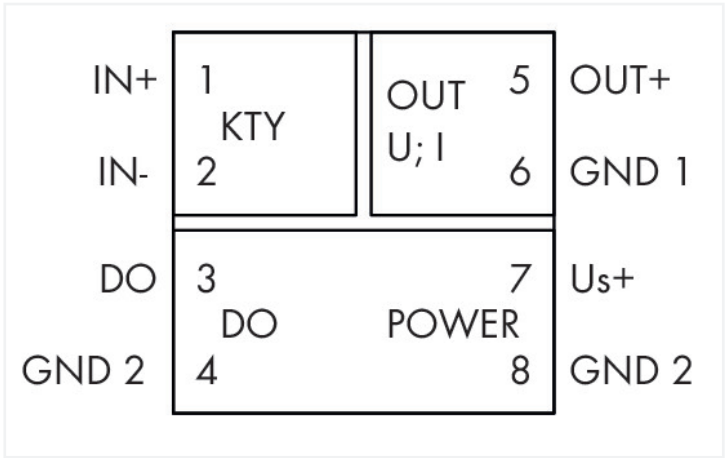
Temperaturmessumformer für KTY-Sensoren; Strom- und Spannungsausgangssignal; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; lichtgrau



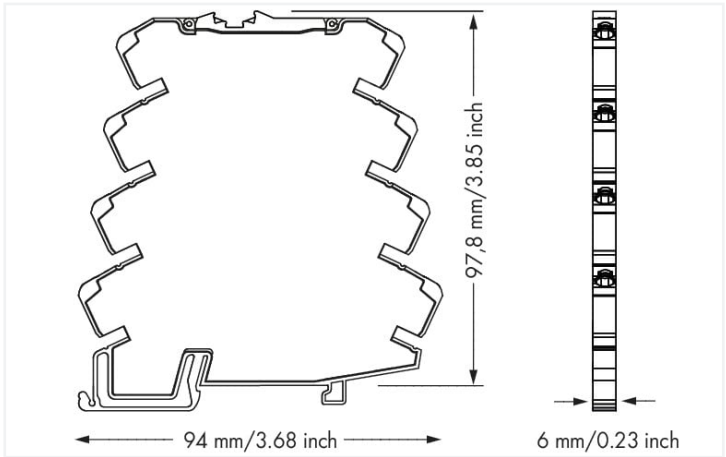
<https://www.wago.com/857-820>



Farbe: lichtgrau



857-820 Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter	
DIP-Schalter S1	
1	2
3	4
DIP-Schalter S2	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
101	102
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126
127	128
129	130
131	132
133	134
135	136
137	138
139	140
141	142
143	144
145	146
147	148
149	150
151	152
153	154
155	156
157	158
159	160
161	162
163	164
165	166
167	168
169	170
171	172
173	174
175	176
177	178
179	180
181	182
183	184
185	186
187	188
189	190
191	192
193	194
195	196
197	198
199	200
201	202
203	204
205	206
207	208
209	210
211	212
213	214
215	216
217	218
219	220
221	222
223	224
225	226
227	228
229	230
231	232
233	234
235	236
237	238
239	240
241	242
243	244
245	246
247	248
249	250
251	252
253	254
255	256
257	258
259	260
261	262
263	264
265	266
267	268
269	270
271	272
273	274
275	276
277	278
279	280
281	282
283	284
285	286
287	288
289	290
291	292
293	294
295	296
297	298
299	300
301	302
303	304
305	306
307	308
309	310
311	312
313	314
315	316
317	318
319	320
321	322
323	324
325	326
327	328
329	330
331	332
333	334
335	336
337	338
339	340
341	342
343	344
345	346
347	348
349	350
351	352
353	354
355	356
357	358
359	360
361	362
363	364
365	366
367	368
369	370
371	372
373	374
375	376
377	378
379	380
381	382
383	384
385	386
387	388
389	390
391	392
393	394
395	396
397	398
399	400
401	402
403	404
405	406
407	408
409	410
411	412
413	414
415	416
417	418
419	420
421	422
423	424
425	426
427	428
429	430
431	432
433	434
435	436
437	438
439	440
441	442
443	444
445	446
447	448
449	450
451	452
453	454
455	456
457	458
459	460
461	462
463	464
465	466
467	468
469	470
471	472
473	474
475	476
477	478
479	480
481	482
483	484
485	486
487	488
489	490
491	492
493	494
495	496
497	498
499	500
501	502
503	504
505	506
507	508
509	510
511	512
513	514
515	516
517	518
519	520
521	522
523	524
525	526
527	528
529	530
531	532
533	534
535	536
537	538
539	540
541	542
543	544
545	546
547	548
549	550
551	552
553	554
555	556
557	558
559	560
561	562
563	564
565	566
567	568
569	570
571	572
573	574
575	576
577	578
579	580
581	582
583	584
585	586
587	588
589	590
591	592
593	594
595	596
597	598
599	600
601	602
603	604
605	606
607	608
609	610
611	612
613	614
615	616
617	618
619	620
621	622
623	624
625	626
627	628
629	630
631	632
633	634
635	636
637	638
639	640
641	642
643	644
645	646
647	648
649	650
651	652
653	654
655	656
657	658
659	660
661	662
663	664
665	666
667	668
669	670
671	672
673	674
675	676
677	678
679	680
681	682
683	684
685	686
687	688
689	690
691	692
693	694
695	696
697	698
699	700
701	702
703	704
705	706
707	708
709	710
711	712
713	714
715	716
717	718
719	720
721	722
723	724
725	726
727	728
729	730
731	732
733	734
735	736
737	738
739	740
741	742
743	744
745	746
747	748
749	750
751	752
753	754
755	756
757	758
759	760
761	762
763	764
765	766
767	768
769	770
771	772
773	774
775	776
777	778
779	780
781	782
783	784
785	786
787	788
789	790
791	792
793	794
795	796
797	798
799	800
801	802
803	804
805	806
807	808
809	810
811	812
813	814
815	816
817	818
819	820
821	822
823	824
825	826
827	828
829	830
831	832
833	834
835	836
837	838
839	840
841	842
843	844
845	846
847	848
849	850
851	852
853	854
855	856
857	858
859	860
861	862
863	864
865	866
867	868
869	870
871	872
873	874
875	876
877	878
879	880
881	882
883	884
885	886
887	888
889	890
891	892
893	894
895	896
897	898
899	900
901	902
903	904
905	906
907	908
909	910
911	912
913	914
915	916
917	918
919	920
921	922
923	924
925	926
927	928
929	930
931	932
933	934
935	936
937	938
939	940
941	942
943	944
945	946
947	948
949	950
951	952
953	954
955	956
957	958
959	960
961	962
963	964
965	966
967	968
969	970
971	972
973	974
975	976
977	978
979	980
981	982
983	984
985	986
987	988
989	990
991	992
993	994
995	996
997	998
999	1000



Abmessungen in mm

Kurzbeschreibung:

Der KTY-Temperaturmessumformer dient zur Erfassung von KTY-Sensoren mit allen gängigen Kennlinien und wandelt das Temperatursignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- Unterstützt alle gängigen KTY-Sensoren
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Zuschaltbares Clipping
- Begrenzung des analogen Normsignals auf die Messbereichsendwerte
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung

Technische Daten

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten DIP-Schalter

Eingang

Eingangssignalart KTY-Sensoren
Eingangsspannung max. DC ±30 V



Eingang KTY-Sensoren	
Sensorarten (KTY)	KTY84-150 KTY84-151 KTY16 KTY19 ST13 ST20 KTY83-120 KTY83-121 KTY83-122 KTY83-150 KTY83-151 KTY84-130 KTY82-150 KTY82-220 KTY82-221 KTY82-222 KTY82-250 KTY83-110 KTY81-222 KTY81-250 KTY82-110 KTY82-120 KTY82-121 KTY82-122 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-150 KTY81-210 KTY81-220 KTY81-221 KTY81-110 KTY81-120
Sensoranschluss	2 Leiter

Ausgang Analog	
Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Ausgang Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)

Signalverarbeitung	
Sprungantwort typ.	50 ms

Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungs-nennspannung U _s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 40 mA (+ I _{DO})

Sicherheit und Schutz	
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

Anschlussdaten	
Anschluss-technik	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		
Farbe	lichtgrau	
Brandlast	0,418 MJ	
Gewicht	35,5 g	

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C	
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	

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)	
eCl@ss 10.0	27-21-01-29	
eCl@ss 9.0	27-21-01-20	
ETIM 8.0	EC002919	
ETIM 7.0	EC002919	
VPE (UVPE)	1 St.	
Verpackungsart	Beutel	
Ursprungsland	DE	
GTIN	4050821053002	
Zolltarifnummer	85437090300	

Environmental Product Compliance		
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7	
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-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 (Austria)	34941bc9-8e48-46c9-a7b2-4825f5329246	
SCIP notification number (Belgium)	75a377f0-35a3-4b2e-b165-bce77bd274cc	
SCIP notification number (Bulgaria)	5cf1a5be-e025-43b0-825a-1b18a8f7f565	

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Czech Republic)	bdb21d8c-e1b4-4b2d-9bfa-0c6300dbc530
SCIP notification number (Denmark)	095db8cb-41af-4e82-af2d-44fdbf1dd68e
SCIP notification number (Finland)	cc1af7e7-ac8e-4237-9b82-3be1333c8700
SCIP notification number (France)	2c3fa22b-66cf-465e-924f-b8524df6b7d3
SCIP notification number (Germany)	4e95591a-ceaf-4f18-a2eb-555acfd521ee
SCIP notification number (Hungary)	40a070aa-3e73-4134-802a-93e9ee82407c
SCIP notification number (Italy)	8848a2d7-75d7-4e9e-9370-a97d25b26a7c
SCIP notification number (Netherlands)	e1443cd2-bc18-43af-bdba-091fbfcb17ce
SCIP notification number (Poland)	f67dea86-39d8-4962-9e6f-233cd0e10f47
SCIP notification number (Romania)	0d661d8e-e744-421d-ab87-6acc1b302ed5
SCIP notification number (Sweden)	9854cc75-067c-44e6-9b84-fc9b27e877de

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4			

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1	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 857-820



Dokumentation				
Ausschreibungstext			Beipackzettel	
857-820	19.02.2019	xml 5.81 KB	CCC Ex (Additional information)	pdf 140.99 KB
857-820	20.02.2019	docx 17.26 KB	Messumformer und Trennverstärker	pdf 1808.06 KB

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-820	EPLAN Data Portal 857-820
	WSCAD Universe 857-820
	ZUKEN Portal 857-820

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 Relaismodul

1.1.4.1 Relaismodul



Art-Nr.: 857-304

Relaismodul; Eingangsnennspannung DC 24 V; 1 Wechsler; Grenzdauerstrom 6 A; Statusanzeige gelb; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²; grau

1.1.5 Schraubenlose Endklammer

1.1.5.1 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

1.1.6 Stromversorgung

1.1.6.1 Netzgerät



Art-Nr.: 787-2852

Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

1.1.7 Übergabemodul

1.1.7.1 Interface-Adapter



Art-Nr.: 857-980

Interface Adapter; 16-polig; analog

1.1.8 Werkzeug

1.1.8.1 Betätigungswerkzeug

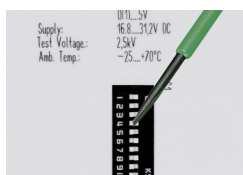


Art-Nr.: 210-720

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

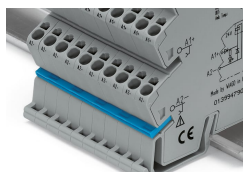
Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Kontürentgleichheit auf allen Anschlussebenen