

Initiatorenklemmen / Aktorenklemmen ZINI/ZAKTO | Potentialverteilersystem ZMP

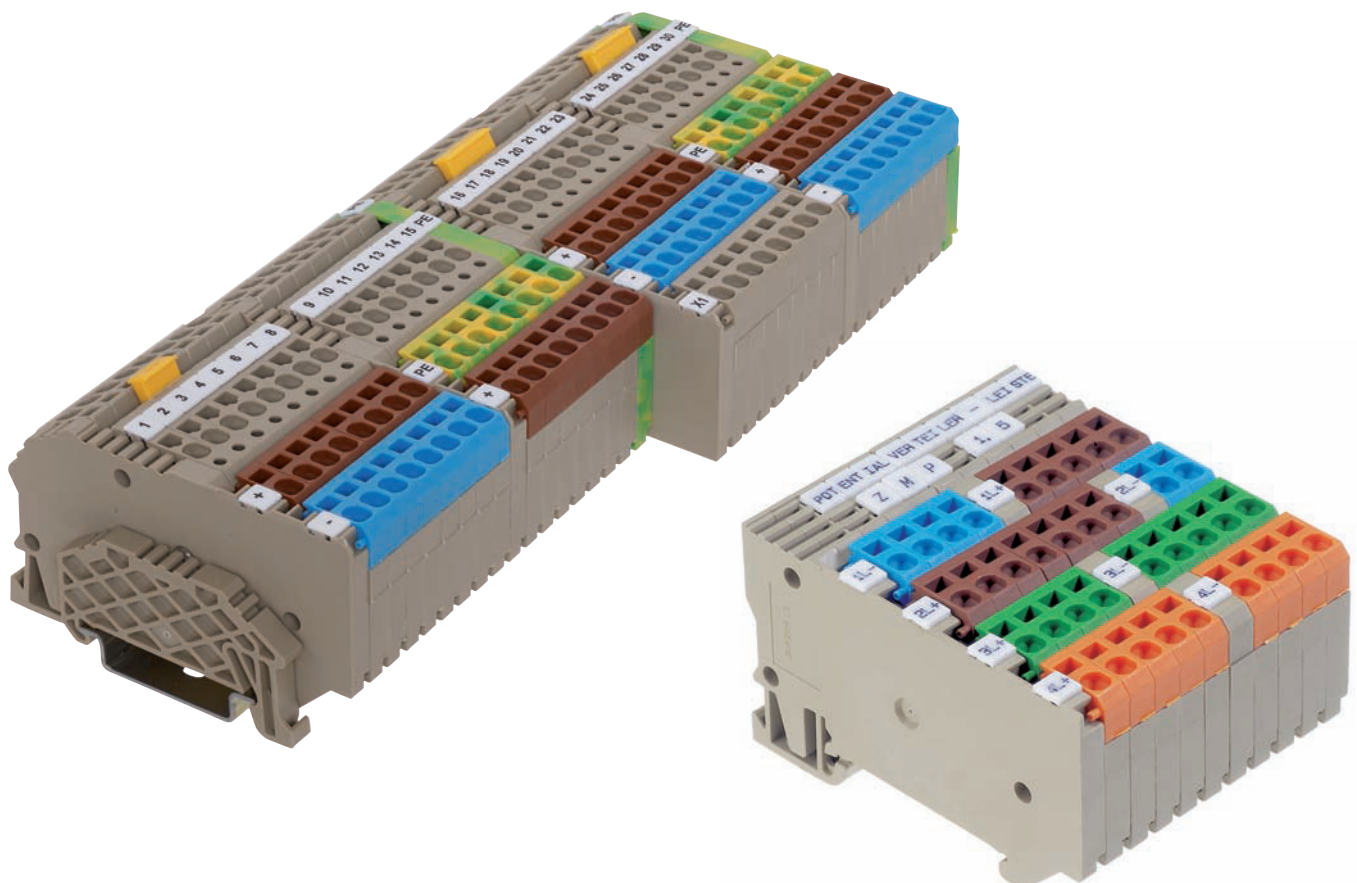


Um elektromechanische Funktionen an Maschinen und Anlagen in Betrieb zu setzen, ist es notwendig, Gebersignale (z.B. Initiatoren, Endschalter, Druckwächter), Stellglieder (z.B. Ventile) und Meldungen (z.B. Leuchtmelder, Blitzleuchten) mit der Steuerung zu verknüpfen. Zur Reduzierung des Verdrahtungsaufwandes und der schnelleren Fehlersuche werden diese Signale zu dezentralen Einheiten zusammengefasst. Bei den meist beengten und schwer zugänglichen Einbauräumen der Maschinen und Anlagen wird an das Anschluss-System eine sehr hohe Anforderung gestellt.

Unsere **ZINI/ZAKTO**-Systemfamilie wird diesen Anforderungen in vollem Umfang gerecht und setzt sich aus den Grundklemmen **ZIZA** und den Potentialverteilerleisten **ZPL** zusammen. Die Grundklemme **ZIZA** ist als Durchführungsklemme ausgelegt und führt die Signalebene. Sie ermöglicht die Aufnahme der Potentialverteilerleisten **ZPL** (Plus-, Minus- und PE-Potential). Die Potentialverteilerleiste besteht aus einer Einzelscheibe mit je einem elektrischen Anschluss. Je nach Anwendung können diese Einzelscheiben zu den benötigten Polzahlen verknüpft werden. Es sind keine zusätzlichen Querverbinder nötig, da die Potentialverteilerleiste sich selbständig über die Grundklemme elektrisch quer verbindet.

Das Potentialverteilersystem **ZMP 1,5** ermöglicht, zentral benötigte Geber-, Stell-, Signal- und Steuerspannungen der Spannungsversorgung zu verteilen. Der modulare Aufbau gewährleistet eine flexible Handhabung. Die Applikation des Anwenders bestimmt die notwendige Polzahl.

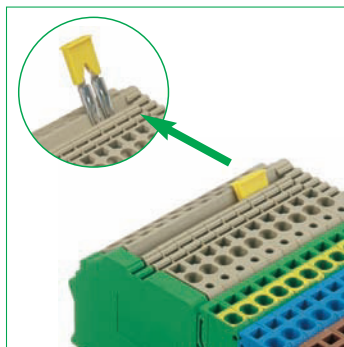
ZMP besteht aus den Grundklemmen **ZMP 1,5** mit vier Steckplätzen zur Aufnahme der Potentialverteilerleisten **ZPL**. Durch das patentierte, integrierte Querverbindungssystem der Potentialverteilerleiste **ZPL** entfallen kosten- und zeitintensive Querverbindungen. Die Potentialverteilerleisten sind farblich gekennzeichnet (beige, rotbraun, blau, grün-gelb, gelb, grün, orange, rot). Es können vier Potentiale parallel und – in Kombination mit den Bezeichnungsadaptern **ZBA** – zusätzlich eine Vielzahl an Potentialen nebeneinander geführt werden. Das System zeichnet sich durch seine kompakte Bauform, Modularität und flexible Handhabung aus und ist auf 400 V und einen Strom von 17,5 A ausgelegt. Eine eindeutige und komfortable Markierung / Kennzeichnung ist sowohl auf den Grundklemmen **ZMP 1,5** als auch auf den Bezeichnungsadaptern **ZBA** mittels Standard-Schnellbezeichnungssystem **PMC SB** und **PMC BSTR** möglich.



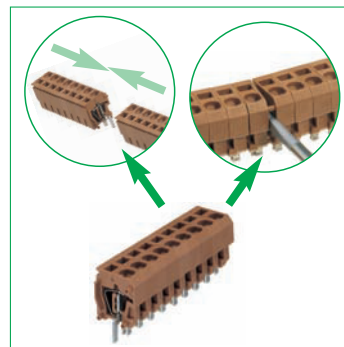
Übersicht der Merkmale und Vorteile

ZINI | ZAKTO

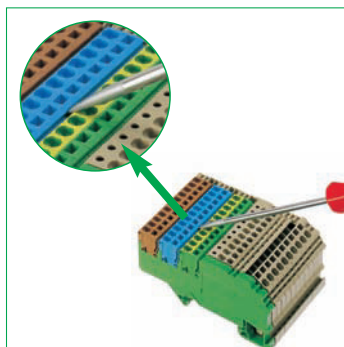
- Kleine Abmaße der Anschlusselemente
- PE-Anschlussmöglichkeit
- Eindeutige Kennzeichnung
- Anschluss von Initiatoren und Aktoren
- Eine modulare Systemfamilie für Geber- und Stellsignal
- 3- und 4-polige Grundklemmen können zu einer Klemmleiste verknüpft werden
- Potentialverteilerleisten sind farblich gekennzeichnet
- Kompakte Bauweise
- Mit und ohne Statusanzeige lieferbar
- Signalebene ist querverbindbar
- Potentialverteilerleiste benötigt keine zusätzliche Querverbindung
- Schnelle Montage durch Aderanschluss von oben (TOP-Anschluss)
- Bemessungsspannung 400 V
- Als Einzelklemme oder konfektionierte Blockklemme lieferbar



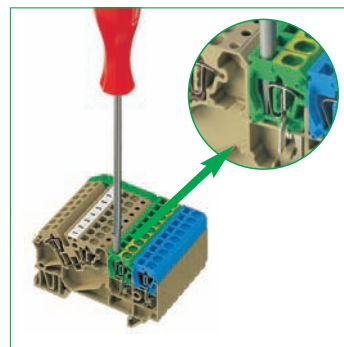
Steckbares Querverbindungssystem **ZQI** für die Signalebene, 2-10 polig (nur **ZINI/ZAKTO**).



Einfaches Knüpfen und Trennen der Potentialverteilerleiste



Leichtes Stecken und Entnehmen der Potentialverteilerleiste **ZPL** auf der Grundklemme



Auch in beengten Einbauverhältnissen leicht zu betätigender TOP-Anschluss

ZMP 1,5

- Kleine Abmaße der Anschlusselemente
- Potentialverteilerleiste ist farblich gekennzeichnet
- Kompakte Bauweise
- Schnelle Montage durch Aderanschluss von oben (TOP-Anschluss)
- Bemessungsspannung 400 V

Blockvarianten ZIZA

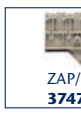
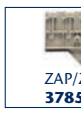
Die Einzel-Klemmen der Blockvarianten sind durch Zapfen untereinander verbunden und ermöglichen eine noch höhere Stabilität des Aufbaus gegenüber den Einzelklemmen. Über je zwei rastende Füße links und rechts der Klemmen lassen sich alle **CONTA-CLIP** Blockvarianten schnell und einfach mit nur einem Handgriff aufrasten. Das Abrasten der Blöcke erfolgt ebenso schnell über die verbundenen Füße unter Zuhilfenahme eines Schrauben-

drehers. Lieferbar sind die Blockvarianten als Standard in den Polzahlen 8-, 9-, 16- und 17- polig sowie als kundenspezifische Anforderung auch bis zu 32-poligen Ausführungen. Der Vorteil der Blockvarianten gegenüber den Einzelklemmen liegt nicht nur in der mechanischen Stabilität, sondern in der reduzierten Lagerhaltung/Montagezeit und der dadurch reduzierten Kosten!

Initiatorenklemmen / Aktorenklemmen ZINI/ZAKTO | Potentialverteilersystem ZMP 1,5

Konfigurationsmöglichkeiten

ZINI/ ZAKTO	Grundklemme ZIZA 1,5/3 3-Leiter	Grundklemme ZIZA 1,5/3/LD 3-Leiter LED	Grundklemme ZIZA 1,5/3 PE 3-Leiter	Grundklemme ZIZA 1,5/4 4-Leiter	Grundklemme ZIZA 1,5/4/LD 4-Leiter LED	Grundklemme ZIZA 1,5/4/PE 4-Leiter LED
Konfigurationsmöglichkeiten der ZINI/ ZAKTO Einzelkomponenten						
Bestell-Nr.	3528.2	3530.2	3532.2	3533.2	3536.2	3537.2
3-Draht-Initiator						
3-Draht-Aktor						
3-Draht-Initiator mit PE						
ZMP	Grundklemme ZMP 1,5					
Konfigurationsmöglichkeiten der ZMP Einzelkomponenten						
ZINI/ZAKTO Bezeichnungsadapter ZBA						
Zusätzliche Kennzeichnungsoption	Der Bezeichnungsadapter ZBA dient zum einen der Beschriftung der angeordneten ZPL Potentialverteilerleiste und zum anderen der Potentialtrennung von zwei unterschiedlichen Potentials innerhalb des ZPL-Aufnahmekanals der Grundklemmen.		Der ZBA 2/Z verfügt gegenüber dem ZBA 2 über Zapfen, die im Verbund innerhalb eines Aufnahmekanals einen mechanisch - aber elektrisch getrennten - Verbund bilden!		Der ZBA 2/Z/H zeichnet sich durch die erhöhte Beschriftungsfläche aus, die zusätzlich die Dekontaktierung der Potentialverteilerleiste ZPL aus den Grundklemmen erleichtert!	

Potentialverteilerleisten							PE				Abschlussplatten
ZPL 1,5 beige	ZPL 1,5 rotbraun	ZPL 1,5 blau	ZPL 1,5 gelb	ZPL 1,5 grün	ZPL 1,5 orange	ZPL 1,5 rot	ZPL 1,5 gelb/grün	ZBA 2	ZBA 2/Z	ZBA 2/Z/H	
											 ZAP/TW 1,5/3 3746.2
3738.2	3739.6	3742.5	3791.8	3792.1	3793.3	3739.9	3743.2	3786.2	3787.2	17036.2	 ZAP/TW ZIZA 1,5/4 3747.2
											 ZAP/TW 1,5/3 3746.2
											 ZAP/TW ZIZA 1,5/4 3747.2
											 ZAP/TW 1,5/3 3746.2
											 ZAP/TW ZIZA 1,5/4 3747.2
											 ZAP/TW 1,5/3 3746.2
											 ZAP/TW ZIZA 1,5/4 3747.2
Potentialverteilerleisten							PE				Abschlussplatten
ZPL 1,5 beige	ZPL 1,5 rotbraun	ZPL 1,5 blau	ZPL 1,5 gelb	ZPL 1,5 grün	ZPL 1,5 orange	ZPL 1,5 rot	ZPL 1,5 gelb/grün				
											 ZAP/ZMP 3785.2

Achtung! Aus konstruktiven Gründen müssen bei ZINI/ZAKTO folgende Punkte berücksichtigt werden:

Vorgehensweise Einsatz von PE-Grundklemmen

Zeigt die offene Seite der **PE**-Grundklemme nach rechts, dann muss diese als „Erste“ gesetzt werden. Zeigt die offene Seite der **PE**-Grundklemme nach links, muss diese an das Ende gesetzt werden.

- Die **PE**-Potentialverteilerleiste muss (bei Bedarf) in die erste Aufnahme der Grundklemme (direkt neben der Signalebene) eingesteckt werden.
- Bei Mischaufbauten (3- und 4-polige Grundklemme) muss die 3-polige Grundklemme vor die 4-polige Grundklemme gesetzt werden.

Initiatorenklemmen/Aktorenklemmen ZIZA

Zugfeder-Anschluss-System



- Fuß rastbar auf Tragschiene TS35
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 UL 94-V0

Anschlussdiagramm

Anschlussart

Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm

Typ

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Blockvariante/Einzelklemme

Best.-Nr.

Typ Blockvariante/Klemmenblock

Best.-Nr.

Typ Blockvariante/Klemmenblock

Best.-Nr.

Farbvarianten

Nenndaten nach

Bemessungsspannung V

Bemessungsstrom A

Bemessungsquerschnitt mm² | AWG

Bemessungsstoßspan. kV | Verschmutzungsgrad

Lehrdorn n. EN 60 947-1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Anschlussdaten

Eindrähtig (starr) | Mehrdrähtig (flexibel) mm²

Feindrähtig | Feindrähtig (mit ADH n. DIN 46 228/1) mm²

Klemmbereich mm²

Abisolierlänge mm

Merkmale

Material Isoliergehäuse | Temperaturbereich

Anzahl Querverbindungskanäle | Testabgriffsmöglichkeit

Zubehör

Abschlussplatte ZAP

Best.-Nr.

Bezeichnungsträger ZBA 2

Best.-Nr.

Bezeichnungsträger ZBA 2/Z

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert ZQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert ZQI

Best.-Nr.

Endstütze ZES

Best.-Nr.

Prüfadapter ZTA

Best.-Nr.

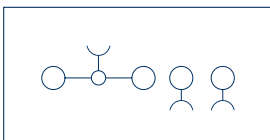
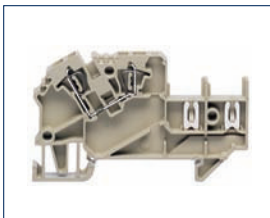
Schraubendreher SDB

Best.-Nr.

Schnellbezeichnung PMC SB

Best.-Nr.

ZIZA 1,5/3



Initiatoren-/Aktoren-
klemmen 4 Anschlüsse

Zugfedertechnik

68,7 x 5,1 x 40,5

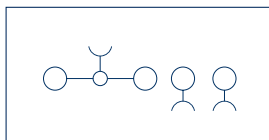
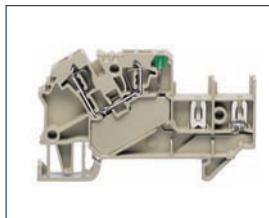
ZIZA 1,5/3/BG

3528.2 100

ZIZA 1,5/3/B BG

3529.2 50

ZIZA 1,5/3/LED



Initiatoren-/Aktoren-
klemmen 4 Anschlüsse

Zugfedertechnik

68,7 x 5,1 x 40,5

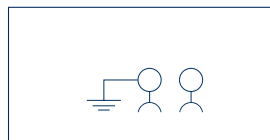
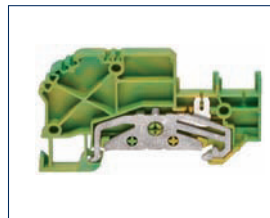
ZIZA 1,5/3/LED (RD) BG

3530.2 100

ZIZA 1,5/3/B/LED (RD) BG

3531.2 50

ZIZA 1,5/3/PE



Initiatoren-/Aktoren-
klemmen 2 Anschlüsse

Zugfedertechnik

68,7 x 5,1 x 40,5

ZIZA 1,5/3/PE GNYE

3532.2 20

ZIZA 1,5/4	ZIZA 1,5/4/LED	ZIZA 1,5/4/PE	ZMP 1,5	ZPL 1,5
Initiatoren-/Aktorenklemmen 5 Anschlüsse	Initiatoren-/Aktorenklemmen 5 Anschlüsse	Initiatoren-/Aktorenklemmen 3 Anschlüsse	Rangierverteiler 4 Anschlüsse	Potentialverteilerleiste
Zugfedertechnik 82 x 5,1 x 40,5	Zugfedertechnik 82 x 5,1 x 40,5	Zugfedertechnik 82 x 5,1 x 40,5	Zugfedertechnik 68,7 x 5,1 x 40,5	Zugfedertechnik
VPE	VPE	VPE	VPE	VPE
ZIZA 1,5/4 BG 3533.2 100	ZIZA 1,5/4/LED (RD) BG 3536.2 100	ZIZA 1,5/4/PE GNYE 3537.2 20	ZMP 1,5 BG 3596.2 50	ZPL 1,5 BG 3738.2 100
ZIZA 1,5/4/B 3534.2 50	ZIZA 1,5/4/B/LED (RD) BG 3535.2 50			
②	②	②	②	
IEC CSAus CSA	IEC CSAus CSA	IEC CSAus CSA	IEC CSAus CSA	IEC CSAus CSA
400 300 300	400 300 300	400 300 300	400 300 300	400 300 300
17,5 12,5 12,5	17,5 12,5 12,5	17,5 12,5 12,5	17,5 12,5 12,5	17,5 12,5 12,5
1,5 26-14	1,5 26-14	1,5 26-14	1,5 26-14	1,5 26-14
4 3	4 3	4 3	4 3	4 3
A1 V0	A1 V0	A1 V0	A1 V0	A1 V0
0,5-2,5 -	0,5-2,5 -	0,5-2,5 -	0,5-2,5 -	0,5-2,5 -
0,5-2,5 0,5-1,5	0,5-2,5 0,5-1,5	0,5-2,5 0,5-1,5	0,5-2,5 0,5-1,5	0,5-2,5 0,5-1,5
0,08-2,5	0,08-2,5	0,08-2,5	0,08-2,5	0,08-2,5
8	8	8	8	8
PA 6.6 -40 bis +120°C	PA 6.6 -40 bis +120°C	PA 6.6 -40 bis +120°C	PA 6.6 -40 bis +120°C	PA 6.6 -40 bis +120°C
1 -	1 -	-	-	-
Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
ZAP/TW ZIZA 1,5/4 BG 3747.2 281 20	ZAP/TW ZIZA 1,5/4 BG 3747.2 281 20	ZAP/TW ZIZA 1,5/4 BG 3747.2 281 20	ZAP ZMP BG 3785.2 281 20	ZBA 2 BG 3786.2 315 50
ZBA 2 BG 3786.2 315 50	ZBA 2 BG 3786.2 315 50		ZBA 2 BG 3786.2 315 50	ZBA 2/Z BG 3787.2 315 50
ZBA 2/Z BG 3787.2 315 50	ZBA 2/Z BG 3787.2 315 50		ZBA 2/Z BG 3787.2 315 50	ZPL 1,5 BG 3738.2 175 100
ZPL 1,5 BG 3738.2 175 100	ZPL 1,5 BG 3738.2 175 100		ZPL 1,5 BG 3738.2 175 100	ZPL 1,5 RB 3739.6 174 100
ZPL 1,5 RB 3739.6 174 100	ZPL 1,5 RB 3739.6 174 100		ZPL 1,5 RB 3739.6 174 100	ZPL 1,5 RD 3729.9 174 10
ZPL 1,5 RD 3729.9 174 10	ZPL 1,5 RD 3729.9 174 100	ZPL 1,5 RD 3729.9 174 10	ZPL 1,5 BU 3742.5 174 100	ZPL 1,5 BU 3742.5 174 100
ZPL 1,5 BU 3742.5 174 100	ZPL 1,5 BU 3742.5 174 100	ZPL 1,5 PE GNYE 3743.2 174 100	ZPL 1,5 BU 3742.5 174 100	
ZPL 1,5 PE GNYE 3743.2 174 100	ZPL 1,5 PE GNYE 3743.2 174 100		ZPL 1,5 OG 3793.3 174 100	ZPL 1,5 OG 3793.3 174 100
ZPL 1,5 OG 3793.3 174 100	ZPL 1,5 OG 3793.3 174 100		ZPL 1,5 YE 3791.8 174 100	ZPL 1,5 YE 3791.8 174 100
ZPL 1,5 YE 3791.8 174 100	ZPL 1,5 YE 3791.8 174 100		ZPL 1,5 GN 3792.1 174 100	ZPL 1,5 GN 3792.1 174 100
ZPL 1,5 GN 3792.1 174 100	ZPL 1,5 GN 3792.1 174 100			
ZQI 2,5/2 YE 3710.8 308 xx	ZQI 2,5/2 YE 3710.8 308 xx			
ZQI 2,5/0,5m/99p YE 3719.8 308 xx	ZQI 2,5/0,5m/99p YE 3719.8 308 xx			
ZES 35 BG 3748.2 275 50	ZES 35 BG 3748.2 275 50	ZES 35 BG 3748.2 275 50	ZES 35 BG 3748.2 275 50	
ZTA 1,5 17034.2 320 10	ZTA 1,5 17034.2 320 10	SDB 0,5x3,0 1085.0 422 1	ZTA 1,5 17034.2 320 10	
SDB 0,5x3,0 1085.0 422 1	SDB 0,5x3,0 1085.0 422 1	PMC SB 5/50 WH 4600.7 339 500	SDB 0,5x3,0 1085.0 422 1	SDB 0,5x3,0 1085.0 422 1
PMC SB 5/50 WH 4600.7 339 500	PMC SB 5/50 WH 4600.7 339 500		PMC SB 5/50 WH 4600.7 339 500	

Initiatorenklemmen/Aktorenklemmen Blockausführung ZIZA

Zugfeder-Anschluss-System



- Fuß rastbar auf Tragschiene TS35
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 UL 94-V0

Anschlussdiagramm

Anschlussart

Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm

Typ

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Blockvariante/Einzelklemme

Best.-Nr.

Typ Blockvariante/Klemmenblock

Best.-Nr.

Typ Blockvariante/Klemmenblock

Best.-Nr.

Farbvarianten

Nennndaten

Bemessungsspannung V

Bemessungsstrom A

Bemessungsquerschnitt mm² | AWG

Bemessungsstoßspan. kV | Verschmutzungsgrad

Lehrdorn n. EN 60 947-1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Anschlussdaten

Eindrätig (starr) | Mehrdrätig (flexibel) mm²

Feindrätig | Feindrätig (mit ADH n. DIN 46 228/1) mm²

Klemmbereich mm²

Abisolierlänge mm

Merkmale

Material Isoliergehäuse | Temperaturbereich

Anzahl Querverbindungskanäle | Testabgriffsmöglichkeit

Zubehör

Abschlussplatte ZAP

Best.-Nr.

Bezeichnungsträger ZBA 2

Best.-Nr.

Bezeichnungsträger ZBA 2/Z

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Potentialverteilerleiste ZPL

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert ZQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert ZQI

Best.-Nr.

Endstütze ZES

Best.-Nr.

Prüfadapter ZTA

Best.-Nr.

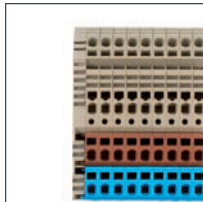
Schraubendreher SDB

Best.-Nr.

Schnellbezeichnung PMC SB

Best.-Nr.

ZIZA 1,5/3/.../POL



Klemmenblock
4 Anschlüsse pro Signal

Zugfedertechnik

68,7 x X x 40,5

VPE

ZIZA 1,5/3/9 POL

3641.2 5

ZIZA 1,5/3/9 POL/LED (RD)

3642.2 5

ZIZA 1,5/3/17 POL

3643.2 1

ZIZA 1,5/3/17 POL/LED (RD)

3644.2 1

②

IEC CSAAus CSA

400 300 300

17,5 12,5 12,5

1,5 | 26-14

4 | 3

A1 | V0

IEC CSAAus CSA

400 300 300

17,5 12,5 12,5

1,5 | 26-14

4 | 3

A1 | V0

PA 6.6 | -40 bis +120°C

1 | -

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

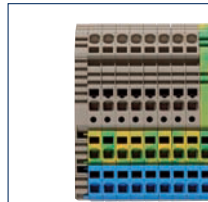
Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

ZIZA 1,5/3/.../POL/PE



Klemmenblock
4 Anschlüsse pro Signal

Zugfedertechnik

68,7 x X x 40,5

VPE

ZIZA 1,5/3/8 POL/PE

3550.2 5

ZIZA 1,5/3/8 POL/LED (RD)/PE

3551.2 5

ZIZA 1,5/3/16 POL/PE

3554.2 1

ZIZA 1,5/3/16 POL/LED (RD)/PE

3555.2 1

②

IEC CSAAus CSA

400 300 300

17,5 12,5 12,5

1,5 | 26-14

4 | 3

A1 | V0

IEC CSAAus CSA

400 300 300

17,5 12,5 12,5

1,5 | 26-14

4 | 3

A1 | V0

PA 6.6 | -40 bis +120°C

1 | -

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

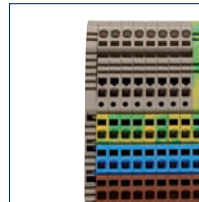
Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

ZIZA 1,5/4/.../POL/PE



Klemmenblock
5 Anschlüsse pro Signal

Zugfedertechnik

82,5 x X x 40,5

VPE

ZIZA 1,5/4/8 POL/PE

3556.2 5

ZIZA 1,5/4/8 POL/LED (RD)/PE

3557.2 5

ZIZA 1,5/4/16 POL/PE

3560.2 1

ZIZA 1,5/4/16 POL/LED (RD)/PE

3561.2 1

②

IEC CSAAus CSA

400 300 300

17,5 12,5 12,5

1,5 | 26-14

4 | 3

A1 | V0

IEC CSAAus CSA

400 300 300

17,5 12,5 12,5

1,5 | 26-14

4 | 3

A1 | V0

PA 6.6 | -40 bis +120°C

1 | -

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE