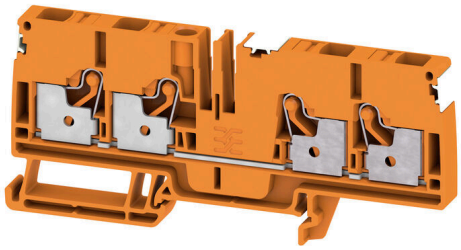
Datenblatt

A4C 6 DL OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, 6 mm², 800 V, 41 A, orange
Best.-Nr.	2881520000
Art	A4C 6 DL OR
GTIN (EAN)	4064675674207
VPE	50 ST

A4C 6 DL OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	45.5 mm	Tiefe (inch)	1.7913 inch
Höhe	102 mm	Höhe (inch)	4.0157 inch
Breite	8.1 mm	Breite (inch)	0.3189 inch
Nettogewicht	23.28 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-60 °C...85 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm²	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	41 A
Strom bei max. Leiter	41 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0.78 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1.31 W	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	TUEV16ATEX7909U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXTUR16.0036U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	37 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	6 mm²	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	37 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	6 mm²

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	8 AWG	Spannung Gr B (cURus)	600 V
Spannung Gr D (cURus)	600 V	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

A4C 6 DL OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leitergr. Field wiring min (cURus)	22 AWG	Leitergr. Factory wiring min (cURus)	22 AWG
Strom Gr B (cURus)	38 A	Spannung Gr C (cURus)	600 V
Strom Gr C (cURus)	38 A	Strom Gr D (cURus)	5 A
Leitergr. Field wiring max (cURus)	8 AWG		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A5
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Anschlussrichtung	oben
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	PUSH IN
Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, max.	10 mm²
Klemmbereich, min.	0.34 mm²
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.34 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	10 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.34 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	10 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.34 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.34 mm²
Zwillings-Aderendhülse, max.	1.5 mm²
Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.34 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	0.34 mm²

Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4	Rohrlänge	min.	10 mm
		max.	12 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	0.5 mm²
		max.	1 mm²
	Rohrlänge	min.	10 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm²
	Rohrlänge	min.	12 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm²
	Rohrlänge	min.	10 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	4 mm²
		max.	6 mm²
Rohrlänge für Zwillingsaderendhülse	Rohrlänge	min.	10 mm
		max.	12 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm²

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Rohrlänge	min.	10 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm²
	Rohrlänge	min.	12 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	1 mm²
		max.	1.5 mm²
Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1	Rohrlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	0.5 mm²
		max.	1 mm²
	Rohrlänge	min.	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	1.5 mm²
		max.	2.5 mm²
	Rohrlänge	min.	12 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm²
	Rohrlänge	min.	10 mm
		max.	18 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	6 mm²
		max.	10 mm²

Rohrlänge für Aderendhülse mit Kunststoffkragen nach Querschnitt	Anschlussquerschnitt, min.	0.5 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	1 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	12 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	1.5 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	1.5 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	18 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	2.5 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	2.5 mm²
	Rohrlänge, min.	12 mm
	Rohrlänge, max.	18 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	4 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	18 mm
Rohrlänge für Aderendhülse ohne Kunststoffkragen nach Querschnitt	Anschlussquerschnitt, min.	0.5 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	1 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	10 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	1.5 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	2.5 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	18 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	4 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	4 mm²
	Rohrlänge, min.	12 mm
	Rohrlänge, max.	18 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	6 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	18 mm
Rohrlänge für Zwillingsaderendhülse nach Querschnitt	Anschlussquerschnitt, min.	0.5 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	0.5 mm²
	Rohrlänge, min.	10 mm
	Rohrlänge, max.	12 mm
	Anschlussquerschnitt, min.	0.75 mm²
	Anschlussquerschnitt, max.	0.75 mm²

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Rohrlänge, min.	10 mm
Rohrlänge, max.	18 mm
Anschlussquerschnitt, min.	1 mm²
Anschlussquerschnitt, max.	1.5 mm²
Rohrlänge, min.	10 mm
Rohrlänge, max.	18 mm

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	PUSH IN

Systemkennwerte

Abschlussplatte erforderlich	Ja	Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Etagen	1	Anzahl der Klemmstellen je Etage	4
Anzahl der Potentiale pro Etage	1	Etagen intern gebrückt	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	orange
Farbe Betätigungselemente	orange	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

weitere technische Daten

Offene Seiten	rechts	rastbar	Ja
Befestigungsart	TS 35	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein
Montageart	TS 35		

Klassifikationen

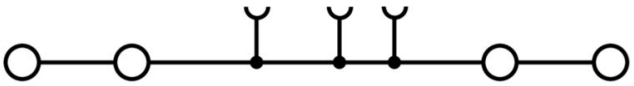
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

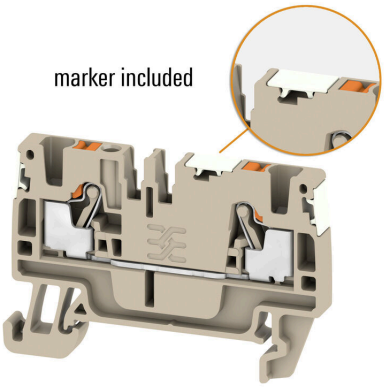
A4C 6 DL OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Abschlussplatten und Trennplatten

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AEP 4C 6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2876180000	A-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4064675663072	
VPE	50 ST	
Art	AEP 4C 6 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2876190000	A-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4064675663089	
VPE	50 ST	
Art	AEP 4C 6 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2876200000	A-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4064675663096	
VPE	50 ST	

Querverbindungen

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 6N/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2733970000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 41 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4064675066811	in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 3.1 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 6N/6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2733950000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 41 A, Polzahl: 6, Raster
GTIN (EAN)	4064675066699	in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 3.1 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 6N/7	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2733960000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 41 A, Polzahl: 7, Raster
GTIN (EAN)	4064675066804	in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 3.1 mm
VPE	20 ST	

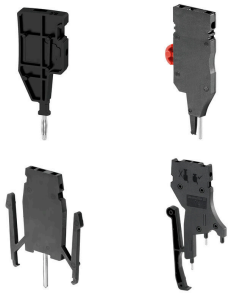
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	ZQV 6N/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2786910000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 41 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4064675064602	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 78.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 6N/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1985740000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 41 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4050118370362	in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 13.7 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 6N/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1985760000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 41 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4050118370263	in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 21.8 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 6N/3 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1985840000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 41 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118370379	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 21.8 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 6N/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1985780000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 41 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4050118370287	in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 29.9 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 6N/4 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1985850000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 41 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4050118370447	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 29.9 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 6N/6 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2786890000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 41 A, Polzahl: 6, Raster in
GTIN (EAN)	4064675064572	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 46.3 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 6N/7 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2786900000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 41 A, Polzahl: 7, Raster in
GTIN (EAN)	4064675064596	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 54.4 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 6N/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1985830000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 41 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118370232	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 13.7 mm
VPE	60 ST	

Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

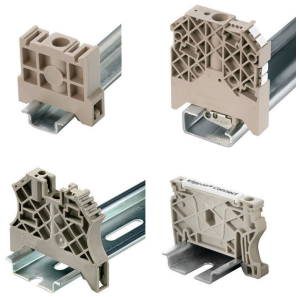
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	ATPG 6 MI-R	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1991930000	Testadapter (Klemmen), 1.5 mm², 250 V, 0.2 A
GTIN (EAN)	4050118376555	
VPE	50 ST	

Endwinkel

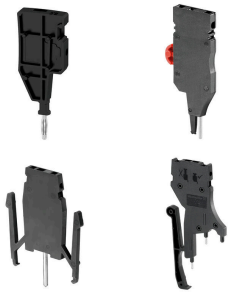


Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AEB 35 SC/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1991920000	A-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118376722	
VPE	50 ST	

Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ATPG 1.5-10 L	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1991890000	Testadapter (Klemmen), 1.5 mm², 250 V, 0.2 A
GTIN (EAN)	4050118376647	
VPE	50 ST	

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

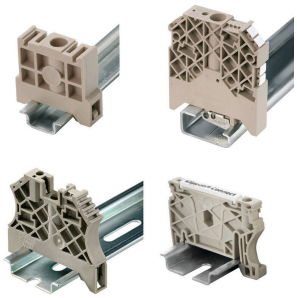
Zubehör

Zubehör für Prüf- und Messgeräte

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZUB MULTIMETER	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9205270000	Multimeter
GTIN (EAN)	4032248723522	
VPE	1 ST	

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AEB 35 SC/1 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2475310000	A-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118487114	
VPE	50 ST	

Abschlussplatten und Trennplatten

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

A4C 6 DL OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

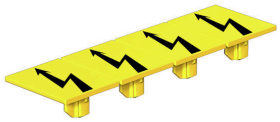
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	APP 2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2489090000	A-Reihe, Trennwand
GTIN (EAN)	4050118499308	
VPE	50 ST	

Warnabdeckung

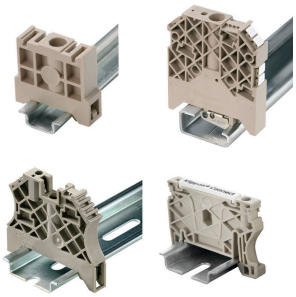


Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AAM 6 YE FLASH	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2635570000	A-Reihe, Klemmenmarkierung, 13 x 8.1 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118674514	gelb
VPE	40 ST	

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AEB 35 SCL/1 V0	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2661280000	A-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118702163	
VPE	20 ST	
Art	AEB 35 SCL/1 V0 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2661300000	A-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118702187	
VPE	20 ST	
Art	AEB 35 SCL/1 V0 GY	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2661290000	A-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118702170	
VPE	20 ST	

A4C 6 DL OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

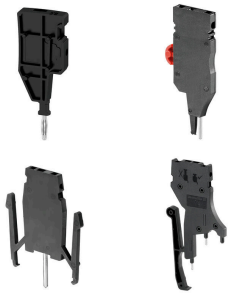
Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749380000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 150 mm,
GTIN (EAN)	4050118895605	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZS 2.3/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0249600000	Stecker (Klemmen), Steckanschluss, 4 mm², Anzahl Anschlüsse: 1,
GTIN (EAN)	4008190022785	Polzahl: 4, Breite: 6.5 mm
VPE	20 ST	
Art	FZS 2/4 RT/80 SAKT4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1276300000	Stecker (Klemmen), Steckanschluss, 2 mm², Anzahl Anschlüsse: 2,
GTIN (EAN)	4008190026080	Polzahl: 1, Breite: 9 mm
VPE	20 ST	