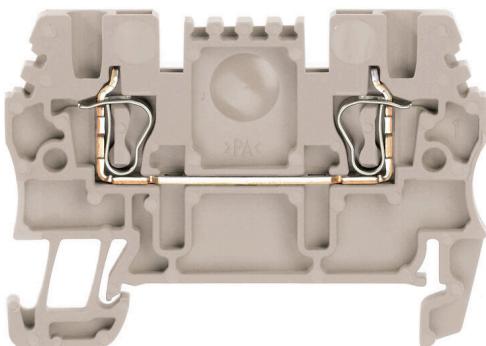


ZDU 1.5

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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, Zugfederanschluss, 1.5 mm ² , 500 V, 17.5 A, dunkelbeige
Best.-Nr.	1775480000
Art	ZDU 1.5
GTIN (EAN)	4032248181469
VPE	100 ST

ZDU 1.5

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	36.5 mm
Tiefe inklusive Tragschiene	37 mm
Höhe (inch)	2.0276 inch
Breite (inch)	0.1378 inch

Tiefe (inch)	1.437 inch
Höhe	51.5 mm
Breite	3.5 mm
Nettogewicht	4.06 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C

Umgebungstemperatur	-50 °C...75 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 0.350 kg CO2 eq.

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Tragschiene	TS 35

Einbauhinweis	Direktmontage
Normen	IEC 60947-7-1

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	1.5 mm ²
Bemessungsspannung DC	500 V
Strom bei max. Leiter	17.5 A
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.83 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.56 W

Bemessungsspannung	500 V
Nennstrom	17.5 A
Normen	IEC 60947-7-1
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1467U
Spannung max (ATEX)	550 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	1.5 mm ²
Strom (IECEx)	17 A
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb

Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD15.0008U
Strom (ATEX)	17 A
Spannung max (IECEx)	550 V
Leiterquerschnitt max (IECEx)	1.5 mm ²
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

ZDU 1.5

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	14 AWG	Spannung Gr C (CSA)	300 V
Strom Gr C (CSA)	20 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
------------------------	--------

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	B1																											
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16																											
Anschlussrichtung	oben																											
Abisolierlänge	10 mm																											
Anschlussart	Zugfederanschluss																											
Anzahl Anschlüsse	2																											
Klemmbereich, max.	1.5 mm ²																											
Klemmbereich, min.	0.05 mm ²																											
Klingenmaß	0,4 x 2,0 mm																											
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28																											
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1 mm ²																											
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.																												
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.05 mm ²																											
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.																												
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1.5 mm ²																											
mit AEH DIN 46228/1, max.																												
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.05 mm ²																											
mit AEH DIN 46228/1,min.																												
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm ²																											
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.05 mm ²																											
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	1.5 mm ²																											
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.05 mm ²																											
Zwillings-Aderendhülse, max.	0.75 mm ²																											
Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm ²																											
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²																											
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.05 mm ²																											
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	0.05 mm ²																											
Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4	<table border="1"> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> </table>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm ²	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm ²	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²
Rohrlänge	min.	6 mm																										
	max.	10 mm																										
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm ²																										
Rohrlänge	min.	6 mm																										
	max.	12 mm																										
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm ²																										
Rohrlänge	min.	6 mm																										
	max.	12 mm																										
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²																										
Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1	<table border="1"> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm ²	Rohrlänge	nominal	10 mm																		
Rohrlänge	nominal	10 mm																										
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm ²																										
Rohrlänge	nominal	10 mm																										

ZDU 1.5

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm ²
Rohrlänge	nominal	10 mm
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²
Rohrlänge	min.	10 mm
	max.	12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Zugfederanschluss

Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
Einbauhinweis	Direktmontage	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
Montageart	gerastet		

Klassifikationen

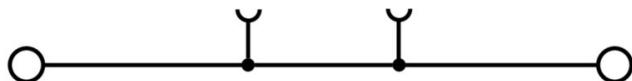
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

ZDU 1.5

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



ZDU 1.5

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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 1.5/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776120000	Zubehör, Querverbinder, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248200139	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 1.5/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776130000	Zubehör, Querverbinder, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248200153	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 1.5/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776140000	Zubehör, Querverbinder, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248200160	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 1.5/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776150000	Zubehör, Querverbinder, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248236336	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 1.5/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776200000	Zubehör, Querverbinder, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248200177	
VPE	20 ST	

Abschlussplatten und Trennwände

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-Reihenklemmenserien abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAP/TW ZDU1.5/2AN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776030000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248188116	
VPE	20 ST	

ZDU 1.5

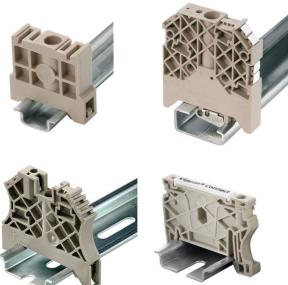
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	ZAP/TW ZDU1.5/2AN BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776040000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248188123	
VPE	20 ST	
Art	ZAP/TW ZDU1.5/2AN OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776050000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248188130	
VPE	20 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 Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	EW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 ST	
Art	EW 35 GR 7032	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383530000	Endwinkel, grau, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 9 mm, 120 °C
GTIN (EAN)	4008190027322	
VPE	50 ST	
Art	EW 35/SCHA/M3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0258660000	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 16.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190033477	
VPE	20 ST	
Art	WEW 35/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1059000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1061200000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, HB, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190030230	
VPE	50 ST	
Art	ZEW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9540000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190956264	
VPE	20 ST	
Art	ZEW 35/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8630740000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248348916	
VPE	20 ST	

ZDU 1.5

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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

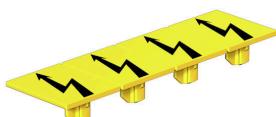
Art	ZTA 5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776210000	Zubehör, Testadapter, 13.5 A
GTIN (EAN)	4032248190676	
VPE	25 ST	
Art	ZTA 5/ZA	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776220000	Zubehör, Testadapter, 13.5 A
GTIN (EAN)	4032248190683	
VPE	25 ST	

Reduzierhülsen

Durch den Einsatz von Reduzierhülsen wird das Anschließen von Leitern kleinerer Querschnittsbereiche vereinfacht. Leiter können sicher, ohne Abspleißen der Litzen, in die Klemmstelle eingeführt werden. Der Leiter wird durch den Einsatz der Reduzierhülse in der Mitte der Leitereinführung zentriert.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZRH 1.5S/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1781950000	Zubehör, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4032248199525	
VPE	500 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.

ZDU 1.5

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

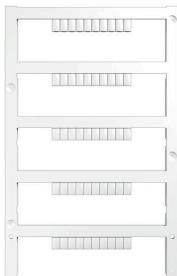
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAD 7/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1781940000	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4032248193431	
VPE	20 ST	

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/3.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1755270000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 3.5 mm, Raster in mm (P): 3.50
GTIN (EAN)	4032248017348	Weidmueller, weiß
VPE	500 ST	
Art	WS 12/3.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1778270000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 3.5 mm, Raster in mm (P): 3.50
GTIN (EAN)	4032248161041	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	

Bezeichnungsträger



Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	

ZDU 1.5

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	BZT 2 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805480000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270224	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

DEK 5/3.5**WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/3.5 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2007100000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 3.5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118391992	
VPE	1000 ST	

ZDU 1.5

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

Zubehör

www.weidmueller.com

WS 12/3.5**WS/ DEK**

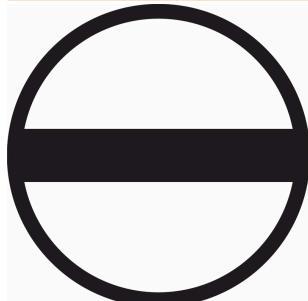
Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 12/3.5 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2007180000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 3.5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392203	
VPE	1000 ST	

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 0.4X2.0X60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749260000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, Klingengänge: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118895537	Klingenstärke (A): 0.4 mm
VPE	1 ST	