

**WDK 2.5 1D A.1****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Warum nicht einfache elektrische Funktionen in eine Durchgangsklemme integrieren? Sie hat die gleiche schlanke Bauform wie unsere Durchgangsreihenklemmen – mit weiteren Funktionen wie Querverbindungen, die zusätzlich genutzt werden können. Häufig fehlt nur ein kleines Bauteil, um ein externes Gerät in Ihre Automatisierungstechnik zu integrieren. Unsere Reihenklemmen mit elektronischen Bauteilen ermöglichen dies schnell, einfach und passgenau.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Bauelement-Reihenklemme, Schraubanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 400 V, 0.5 A, Diode 1N 4007, TS 35, dunkelbeige
Best.-Nr.	<a href="#">1023400000</a>
Art	WDK 2.5 1D A.1
GTIN (EAN)	4008190103538
VPE	25 Stück

## WDK 2.5 1D A.1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62,5 mm	Tiefe (inch)	2,461 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	63 mm	Höhe	69 mm
Höhe (inch)	2,717 inch	Breite	5,1 mm
Breite (inch)	0,201 inch	Nettogewicht	12,11 g

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C		

## 2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

## Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

## Bauelement

Schaltdiode	Diodentyp	1N4007
	Durchlassstrom	1 A
	Sperrspannung	1.300 V
	Durchlassspannung	0,7 V

## Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsspannung DC	400 V	Nennstrom	0,5 A
Strom bei max. Leiter	0,5 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1,33 mΩ	Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0,77 W	Verschmutzungsgrad	3

## Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG
Spannung Gr C (CSA)	300 V	Strom Gr C (CSA)	1 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1494105		

## Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Spannung Gr B (UR)	300 V	Spannung Gr C (UR)	300 V
Strom Gr B (UR)	20 A	Strom Gr C (UR)	20 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## WDK 2.5 1D A.1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart 2	Schraubanschluss	Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	4	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,05 mm <sup>2</sup>	Klemmschraube	M 2,5
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A3
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>

## Maße

Versatz TS 35	35,5 mm
---------------	---------

## Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, mit Diode, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Ja	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

## Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

## weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000903	ETIM 7.0	EC000903
ETIM 8.0	EC000903	ETIM 9.0	EC000903
ECLASS 9.0	27-14-11-27	ECLASS 9.1	27-14-11-47
ECLASS 10.0	27-14-11-27	ECLASS 11.0	27-14-11-27
ECLASS 12.0	27-14-11-27	ECLASS 13.0	27-25-01-14

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	a3090896-0f16-410d-aabb-617cfb571002

## WDK 2.5 1D A.1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

Nennstrom 10 A nur für die durchgehende Stromschiene. Bauelemente verringern gegebenenfalls den Nennstrom und die Bemessungsspannung. Die zulässige Dauergebrauchstempemperatur ist zu beachten. Die zulässige Dauergebrauchstempemperatur ist zu beachten.

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

## Downloads

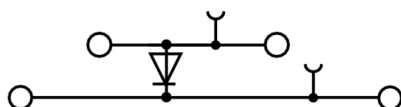
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">POLSKIREJ certificate</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity</a> <a href="#">UKCA declaration of conformity</a> <a href="#">Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

## WDK 2.5 1D A.1

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



**WDK 2.5 1D A.1****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Schirmanschluss**

Mit dem LS 2.8 WDU2.5-10 lassen sich viele Durchgangsreihenklemmen aus der W-Reihe ganz einfach umrüsten. Das Einlegen des LS 2.8 WDU2.5-10 ermöglicht es das Leitungsschirmgeflecht direkt an der Reihenklemme durch Anlöten oder mittels geeigneter Flachkabelschuh durchzuschleifen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	LS 2.8 WDU2.5-10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1056400000</a>	W-Reihe, Schirmschiene
GTIN (EAN)	4008190036454	
VPE	100 Stück	

**W-Reihe**

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	WEW 35/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1061200000</a>	Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190030230	
VPE	50 Stück	

## WDK 2.5 1D A.1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kombiniertes Schraub- und Schneidwerkzeug "Swift®"

Kombiniertes Schneid-Schraub-Werkzeug Swift® und Swift®set zum quetschfreien Schneiden von Kupferkabel bis 1,5 mm<sup>2</sup> eindrätig und 2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig.



## Allgemeine Bestelldaten

Art	SWIFTY	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9006020000</a>	Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248257409	
VPE	1 Stück	

## 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 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	

## WDK 2.5 1D A.1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

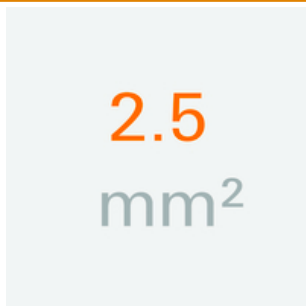
WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

**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	WS 8/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1640740000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190279103	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	

2.5 mm<sup>2</sup>

Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	WAP WDK2.5 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1059180000</a>	Abschlussplatte (Klemmen), 69 mm x 1.5 mm, blau
GTIN (EAN)	4008190081089	
VPE	20 Stück	
Art	WAP WDK2.5 GN	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1059140000</a>	Abschlussplatte (Klemmen), 69 mm x 1.5 mm, grün
GTIN (EAN)	4008190901790	
VPE	20 Stück	



## WDK 2.5 1D A.1

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

Art	WAP WDK2.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1059100000</a>	Abschlussplatte (Klemmen), 69 mm x 1.5 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4008190101954	
VPE	20 Stück	

## SAK-Reihe



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	EW 35	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0383560000</a>	Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 Stück	

## Bezeichnungsträger



## Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	

## WDK 2.5 1D A.1

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

2.5 mm<sup>2</sup>2.5  
mm<sup>2</sup>

Schraubbare Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling bei der Montage und Demontage. Dank der großen Auflagefläche können bei höchster Kontaktsicherheit auch große Ströme übertragen werden.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	WQV 2.5/10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1054460000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190135089	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	20 Stück	
Art	WQV 2.5/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1053760000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190058999	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	50 Stück	
Art	WQV 2.5/30	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1067500000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 30, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190031107	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/32	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1577600000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 32, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190154035	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1054060000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 6, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190102272	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1053960000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 5, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190158446	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1053860000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190049706	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	50 Stück	
Art	WQV 2.5/8	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1054260000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 8, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190073572	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/20	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1577570000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 20, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190125868	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1053660000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190031121	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	50 Stück	

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 02:06:54 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## WDK 2.5 1D A.1

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

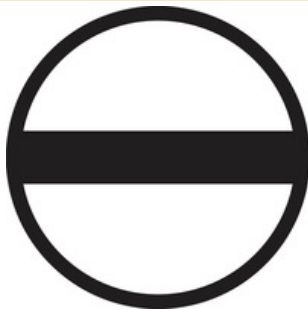
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

Art	WQV 2.5/7	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1054160000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 7, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190011246	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	
Art	WQV 2.5/15	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1059660000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 15, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190002411	5.10, Isoliert: Ja, 32 A, gelb
VPE	10 Stück	

## 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 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

## mit Blitz



Der WAD Klemmenmarkierer ist geeignet für die Klemmen der W-Reihe sowie für die Endwinkel WEW 35/2 und ZEW 35/2. Die Markierer sind neutral, als Sonderdruck oder als Standarddruck mit Blitzpfeil erhältlich. Die MultiCard Markierer vom Typ WAD eignen sich für die Beschriftung mittels PrintJet CONNECT Drucker.

**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	WAD 5 MC B GE/SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1120450000</a>	Gruppenmarkierer, Abdeckung, 33.3 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248901272	WDU 2.5, WEW 35/2, ZEW 35/2, gelb
VPE	48 Stück	