

WDK 2.5 GR

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	Mehrstock-Reihenklemme, Schraubanschluss, grau, 2.5 mm ² , 400 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 2, TS 35, V-0
Best.-Nr.	1255280000
Art	WDK 2.5 GR
GTIN (EAN)	4050118048124
VPE	100 ST

WDK 2.5 GR

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. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	63 mm	Tiefe (inch)	2.4803 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	63 mm	Höhe	69.5 mm
Höhe (inch)	2.7362 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	12.03 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.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 0.249 kg CO2eq.

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²	Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsspannung DC	400 V	Nennstrom	24 A
Strom bei max. Leiter	24 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1346U	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD15.0003U
Spannung max (ATEX)	275 V	Strom (ATEX)	21 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm ²	Spannung max (IECEx)	275 V
Strom (IECEx)	21 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	4 mm ²

Bemessungsdaten nach UL

Spannung Gr B (UR)	300 V	Strom Gr B (UR)	20 A
Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Strom Gr C (UR)	20 A

WDK 2.5 GR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Spannung Gr C (UR)	300 V
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG

Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Klemmbereich, max.	4 mm ²
Klemmschraube	M 2,5
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	0.05 mm ²

Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anschlussart 2	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.05 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
----------------------------------	------------------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen
Anzahl der Potentiale	2
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Etagen intern gebrückt	Nein
Tragschiene	TS 35
PE-Funktion	Nein

Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Potentiale pro Etage	1
PE-Anschluss	Nein
N-Funktion	Nein
PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-O

Farbe	grau
-------	------

weitere technische Daten

explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
-------------------------------	----

Montageart	gerastet
------------	----------

Klassifikationen

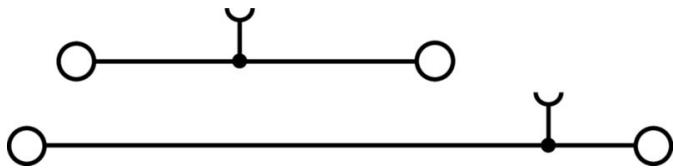
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECLASS 15.0	27-25-01-02

ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 14.0	27-25-01-02

WDK 2.5 GR

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

WDK 2.5 GR

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	WQV 2.5/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1053660000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4008190031121	in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm
VPE	50 ST	
Art	WQV 2.5/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1053760000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4008190058999	in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm
VPE	50 ST	
Art	WQV 2.5/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1053860000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4008190049706	in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm
VPE	50 ST	
Art	WQV 2.5/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1054460000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4008190135089	in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm
VPE	20 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.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WAP WDK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1059100000	Abschlussplatte für Klemmen, dunkelbeige, Höhe: 69 mm, Breite: 1.5 mm, V-0, Wemid, rastbar: Nein
GTIN (EAN)	4008190101954	
VPE	20 ST	
Art	WAP WDK2.5 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1059180000	Abschlussplatte für Klemmen, blau, Höhe: 69 mm, Breite: 1.5 mm, V-0, Wemid, rastbar: Nein
GTIN (EAN)	4008190081089	
VPE	20 ST	

WDK 2.5 GR

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Art	WTW EN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1058800000	Trennwand (Klemmen), dunkelbeige, Höhe: 86 mm, Breite: 3 mm,
GTIN (EAN)	4008190140175	V-0, Wemid
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 Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

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	

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	SL 5.08/4/WDK2.5 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1324100000	Steckadapter (Klemmen), 5 A, Bemessungsspannung zur
GTIN (EAN)	4032248144884	Nachbarklemme: 250 V, orange
VPE	75 ST	

WDK 2.5 GR

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

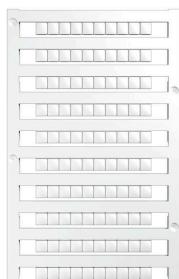
www.weidmueller.com

Zubehör**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	WAD 4 GE BED	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1072000000	Klemmenabdeckung, gelb, PA 66, Höhe: 19.8 mm, Breite: 4.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190446109	Tiefe: 9.6 mm, V-2
VPE	50 ST	
Art	WAD 4 WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1072100000	Klemmenabdeckung, weiß, PA 66, Höhe: 19.8 mm, Breite: 4.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190446116	Tiefe: 9.6 mm, V-2
VPE	50 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 Beschriftingssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	
Art	WS 8/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1640740000	WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190279103	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	

WDK 2.5 GR

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Schirmklemmbügel**

Mit unserem vielfältigen Angebot an Schirmanschlüssen KL Bü realisieren Sie flexibel eine selbstnachstellende Schirmkontaktierung – und sorgen für einen störungsfreien Anlagenbetrieb.

Allgemeine Bestelldaten

Art	LS 2.8 WDU2.5-10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1056400000	W-Reihe, Schirmschiene
GTIN (EAN)	4008190036454	
VPE	100 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	WQB A/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1578990000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, schwarz, 24 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 48.26 mm
GTIN (EAN)	4008190182663	
VPE	20 ST	
Art	WQB A/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1578950000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, schwarz, 24 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 10.14 mm
GTIN (EAN)	4008190179557	
VPE	50 ST	
Art	WQB A/24	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1579000000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, schwarz, 24 A, Polzahl: 24, Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 123.22 mm
GTIN (EAN)	4008190134211	
VPE	20 ST	
Art	WQB A/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1578960000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, schwarz, 24 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 15.28 mm
GTIN (EAN)	4008190108960	
VPE	50 ST	
Art	WQB A/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1578970000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, schwarz, 24 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 20.42 mm
GTIN (EAN)	4008190119522	
VPE	50 ST	

WDK 2.5 GR

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	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0215700000	Zubehör, Steckbuchse
GTIN (EAN)	4008190184872	
VPE	50 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	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

WDK 2.5 GR

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

Zubehör

www.weidmueller.com

WS 8/5**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 8/5 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2007150000	WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392029	
VPE	800 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	WTA 4N WDK 2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1878660000	Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4032248503285	
VPE	25 ST	
Art	WTA 4N/Z/A WDK 2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1879350000	Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4032248503261	
VPE	25 ST	

WDK 2.5 GR

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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	WZR WDK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1074000000	W-Reihe, Zwischenrahmen
GTIN (EAN)	4008190890384	
VPE	20 ST	