

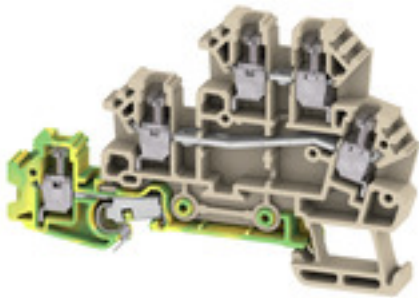
DLD 2.5/PE DB**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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

Ausführung	Initiator-, Aktor-Reihenklemme, Schraubanschluss, 2.5 mm ² , 250 V, 17.5 A, Anzahl Anschlüsse: 5, Anzahl der Potentiale pro Etage: 1, dunkelbeige
Best.-Nr.	1783790000
Typ	DLD 2.5/PE DB
GTIN (EAN)	4032248212514
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 13:09:00 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48,5 mm	Tiefe (inch)	1,909 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	49 mm	Höhe	74,5 mm
Höhe (inch)	2,933 inch	Breite	6,1 mm
Breite (inch)	0,24 inch	Nettogewicht	15,9 g

Temperaturen

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

Allgemeines

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

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²	Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsspannung DC	250 V	Nennstrom	17,5 A
Strom bei max. Leiter	17,5 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	2,66 mΩ	Bemessungsstoßspannung	4 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
Strom Gr D (CSA)	10 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-280

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Spannung Gr D (UR)	300 V	Strom Gr D (UR)	10 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	7 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	5
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss		
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	eindräftig, H05(07) V-U		
		min.	0,5 mm ²		
		max.	4 mm ²		
		nominal	2,5 mm ²		
	Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	7 mm	
			max.	7 mm	
			nominal	7 mm	
		Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	
			max.	0,6 Nm	
				Empfohlene Aderend- hülse	
	Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss		
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehrdräftig, H07V-R		
		min.	0,5 mm ²		
		max.	4 mm ²		
		nominal	2,5 mm ²		
	Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	7 mm	
			max.	7 mm	
			nominal	7 mm	
		Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	
			max.	0,6 Nm	
				Empfohlene Aderend- hülse	
	Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss		
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindräftig, H05(07) V-K		
		min.	0,5 mm ²		
		max.	4 mm ²		
		nominal	2,5 mm ²		
	Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	7 mm	
			max.	7 mm	
			nominal	7 mm	
		Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	
			max.	0,6 Nm	
				Empfohlene Aderend- hülse	
Klemmbereich, max.	4 mm ²				
Klemmbereich, min.	0,13 mm ²				
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, eindräftig, max.	4 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, min.	0,5 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig mit AEH DIN 46228/1, max.	2,5 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig mit AEH DIN 46228/1,min.	0,5 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, max.	4 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, min.	0,5 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, max.	4 mm ²				
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, min.	0,5 mm ²				

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 13:09:00 MESZ

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig
mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiter-
er Anschluss, max. 2,5 mm²

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	3	Anzahl der Etagen	3
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Ja
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Ja	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Montageart	gerastet	Offene Seiten	rechts
explosionsgeprüfte Ausführung	Nein		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000900	ETIM 7.0	EC000900
ETIM 8.0	EC000900	ETIM 9.0	EC000900
ECLASS 9.0	27-14-11-28	ECLASS 9.1	27-14-11-28
ECLASS 10.0	27-14-11-28	ECLASS 11.0	27-14-11-28
ECLASS 12.0	27-14-11-28	ECLASS 13.0	27-25-01-12

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

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

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 13:09:00 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

DLD 2.5/PE DB

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

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	
Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	

DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Zubehör

1.5 mm²



Zahlreiche nationale und internationale Zulassungen sowie Qualifikationen gemäß einer Vielzahl an Anwendungsnormen machen die W-Reihe zur universellen Verbindungslösung – besonders in rauen Umgebungen. Der Schraubanschluss gilt seit Langem als bewährtes Anschlusselement für höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit und Funktionalität. Und unsere W-Reihe setzt hier nach wie vor Standards.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	VQB 1.5/50 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1633290000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 50, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190257750	6.20, Isoliert: Ja, 17.5 A, rot
VPE	5 Stück	
Typ	VQB 1.5/50 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1633280000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 50, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190257743	6.20, Isoliert: Ja, 17.5 A, blau
VPE	5 Stück	
Typ	VQB 1.5/50 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1635120000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 50, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190262761	6.20, Isoliert: Ja, 17.5 A, schwarz
VPE	5 Stück	

2.5 mm²



Das Setzen einer Abschlussplatte ist am Ende eines Steckers oder einer Stecker Kombination erforderlich. Dies dient der Fingersicherheit und ermöglicht die Einhaltung der Luft und Kriechstrecken.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	AP DLD2.5/PE DB	Ausführung
Best.-Nr.	1783800000	Abschlussplatte (Klemmen), 47.51 mm x 1.5 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4032248189830	
VPE	20 Stück	

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Typ	DEK 5/6 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609820000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203436	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	

DLD 2.5/PE DB**Weidmüller Interface GmbH & 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

Typ	WS 8/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1640740000	WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190279103	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 materialeseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung 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

Typ	WS 8/5 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2007150000	WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392029	
VPE	800 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

Typ	EW 35	Ausführung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 Stück	

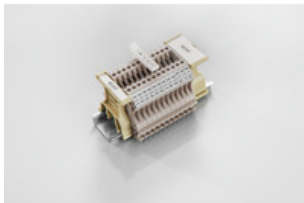
DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Zubehör

SchT Schildträgervarianten



Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden. SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt. Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einsteckschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht. SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt. Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SCHT 7	Ausführung
Best.-Nr.	0517960000	SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00
GTIN (EAN)	4008190001742	Weidmueller, weiß
VPE	20 Stück	

2.5 mm²



Zahlreiche nationale und internationale Zulassungen sowie Qualifikationen gemäß einer Vielzahl an Anwendungsnormen machen die W-Reihe zur universellen Verbindungslösung – besonders in rauen Umgebungen. Der Schraubanschluss gilt seit Langem als bewährtes Anschlusselement für höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit und Funktionalität. Und unsere W-Reihe setzt hier nach wie vor Standards.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	Q 3 DLI	Ausführung
Best.-Nr.	1312600000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau
GTIN (EAN)	4008190024604	
VPE	50 Stück	
Typ	Q 20 DLI	Ausführung
Best.-Nr.	1399800000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 20, Raster in mm (P): 5.00, Isoliert: Nein, 24 A, grau
GTIN (EAN)	4008190070670	
VPE	20 Stück	
Typ	Q 4 DLI	Ausführung
Best.-Nr.	1312700000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau
GTIN (EAN)	4008190162122	
VPE	50 Stück	
Typ	Q 10 DLI	Ausführung
Best.-Nr.	1313100000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, 24 A, grau
GTIN (EAN)	4008190167622	
VPE	20 Stück	

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 13:09:00 MESZ

DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	Q 2 DLI	Ausführung
Best.-Nr.	1312500000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190039837	6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau
VPE	50 Stück	