

WDL 2.5/S/NT/L/PE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Gebäudeinstallationsverdrahtung

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklammern bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	W-Reihe, Verteiler-Reihenklemme für N-Schiene, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm ² , Schraubanschluss, Sammelschienenanschluss
Best.-Nr.	1030600000
Typ	WDL 2.5/S/NT/L/PE
GTIN (EAN)	4008190035815
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:46:05 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WDL 2.5/S/NT/L/PE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48 mm	Tiefe (inch)	1,89 inch
Höhe	84,5 mm	Höhe (inch)	3,327 inch
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Nettogewicht	18,39 g		

Temperaturen

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

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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²

Allgemeines

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

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²	Bemessungsspannung	400 V
Nennstrom	24 A	Strom bei max. Leiter	32 A
Normen	In Anlehnung an IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1,33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	4 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0,77 W
Bemessungsspannung (L / L)	400 V	Bemessungsspannung (L / N)	250 V
Bemessungsspannung (L / PE)	250 V	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III		

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG
Spannung Gr B (CSA)	300 V	Spannung Gr D (CSA)	300 V
Strom Gr B (CSA)	10 A	Strom Gr D (CSA)	10 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-296		

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 C (UR)	300 V	Strom Gr C (UR)	15 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss, Sammelschienenanschluss
Anschlussrichtung	seitlich

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:46:05 MEZ

WDL 2.5/S/NT/L/PE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anzahl Anschlüsse	5																
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm																
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm																
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	1																
Typ DMS																	
Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss															
	Leiteranschlussquerschnitt	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>eindrätzig, H05(07) V-U</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>2,5 mm²</td> </tr> </table>	Typ	eindrätzig, H05(07) V-U	min.	0,5 mm ²	max.	4 mm ²	nominal	2,5 mm ²							
	Typ	eindrätzig, H05(07) V-U															
	min.	0,5 mm ²															
	max.	4 mm ²															
	nominal	2,5 mm ²															
	Aderendhülse	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0,6 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	8 mm	max.	8 mm	nominal	8 mm	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	max.	0,6 Nm	Empfohlene Aderendhülse		
	Abisolierlänge	min.		8 mm													
		max.		8 mm													
		nominal	8 mm														
	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm														
		max.	0,6 Nm														
	Empfohlene Aderendhülse																
	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss															
	Leiteranschlussquerschnitt	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>mehrdrätzig, H07V-R</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>2,5 mm²</td> </tr> </table>	Typ	mehrdrätzig, H07V-R	min.	1,5 mm ²	max.	4 mm ²	nominal	2,5 mm ²							
	Typ	mehrdrätzig, H07V-R															
	min.	1,5 mm ²															
	max.	4 mm ²															
	nominal	2,5 mm ²															
	Aderendhülse	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0,6 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	8 mm	max.	8 mm	nominal	8 mm	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	max.	0,6 Nm	Empfohlene Aderendhülse		
	Abisolierlänge	min.		8 mm													
		max.		8 mm													
		nominal	8 mm														
	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm														
max.		0,6 Nm															
Empfohlene Aderendhülse																	
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss																
Leiteranschlussquerschnitt	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>feindrätzig, H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>2,5 mm²</td> </tr> </table>	Typ	feindrätzig, H05(07) V-K	min.	0,5 mm ²	max.	4 mm ²	nominal	2,5 mm ²								
Typ	feindrätzig, H05(07) V-K																
min.	0,5 mm ²																
max.	4 mm ²																
nominal	2,5 mm ²																
Aderendhülse	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0,6 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	8 mm	max.	8 mm	nominal	8 mm	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	max.	0,6 Nm	Empfohlene Aderendhülse			
Abisolierlänge	min.		8 mm														
	max.		8 mm														
	nominal	8 mm															
Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm															
	max.	0,6 Nm															
Empfohlene Aderendhülse																	
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, eindrätzig, max.	4 mm ²																
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätzig, min.	0,5 mm ²																
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätzig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²																
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätzig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,25 mm ²																

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:46:05 MEZ

WDL 2.5/S/NT/L/PE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. 2,5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min. 0,5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. 4 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. 0,5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. 4 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. 1,5 mm²

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, NT, L und PE-Anschluss, mit Sammelschienenanschluss 10x3, für steckbare Querverbindung, 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	Ja
PE-Funktion	Ja	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	EC001329	ETIM 7.0	EC001329
ETIM 8.0	EC001329	ECLASS 9.0	27-14-11-25
ECLASS 9.1	27-14-11-25	ECLASS 10.0	27-14-11-25
ECLASS 11.0	27-14-11-25	ECLASS 12.0	27-14-11-25

Zulassungen

Zulassungen



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

WDL 2.5/S/NT/L/PE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EAC certificate NEMKO certificate CE Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	Beipackzettel_WDL.pdf StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Datenblatt

WDL 2.5/S/NT/L/PE

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

