

WDU 240

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	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 240 mm ² , 1000 V, 415 A, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1802780000
Typ	WDU 240
GTIN (EAN)	4032248313723
VPE	2 Stück

Erstellungs-Datum 29. April 2024 21:58:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WDU 240

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	123,7 mm	Tiefe (inch)	4,87 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	124 mm	Höhe	100 mm
Höhe (inch)	3,937 inch	Breite	36 mm
Breite (inch)	1,417 inch	Nettogewicht	472,5 g

Temperaturen

Lagertemperatur	Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
-25 °C...55 °C		
Dauergebrauchstemperatur, min. -60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max. 120 °C	

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

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	50 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	95 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	95 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	35 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 500	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 2/0
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 32, TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	240 mm ²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsspannung DC	1.000 V	Nennstrom	415 A
Strom bei max. Leiter	415 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,08 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	13,28 W	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA01ATEX2186U	Spannung max (ATEX)	1100 V
Strom (ATEX)	350 A	Leiterquerschnitt max (ATEX)	240 mm ²
Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		Ex e II

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	500 kcmil	Leiterquerschnitt min (CSA)	0 AWG
Spannung Gr C (CSA)	600 V	Strom Gr C (CSA)	400 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	213329		

WDU 240

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach UL

Leiterquerschnitt max (UR)	500 kcmil	Spannung Gr C (UR)	600 V
Strom Gr C (UR)	380 A	Zertifikat-Nr. (UR)	E175455

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	40 mm																	
Anschlussart	Schraubanschluss																	
Anschlussrichtung	seitlich																	
Anzahl Anschlüsse	2																	
Anzugsdrehmoment, max.	30 Nm																	
Anzugsdrehmoment, min.	25 Nm																	
Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss															
	Leiteranschlussquerschnitt		<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="2">mehrdrätig, H07V-R</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td colspan="2">70 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> </table>	Typ	mehrdrätig, H07V-R		min.	70 mm ²		max.	240 mm ²		nominal	240 mm ²				
	Typ	mehrdrätig, H07V-R																
	min.	70 mm ²																
	max.	240 mm ²																
	nominal	240 mm ²																
	Aderendhülse		<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>25 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>30 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	40 mm	max.	40 mm	nominal	40 mm	Anzugsdrehmoment	min.	25 Nm	max.	30 Nm	Empfohlene Aderendhülse		
	Abisolierlänge	min.	40 mm															
		max.	40 mm															
		nominal	40 mm															
	Anzugsdrehmoment	min.	25 Nm															
		max.	30 Nm															
	Empfohlene Aderendhülse																	
	Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss															
	Leiteranschlussquerschnitt		<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="2">feindrätig, H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td colspan="2">70 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> </table>	Typ	feindrätig, H05(07) V-K		min.	70 mm ²		max.	240 mm ²		nominal	240 mm ²				
	Typ	feindrätig, H05(07) V-K																
	min.	70 mm ²																
	max.	240 mm ²																
	nominal	240 mm ²																
	Aderendhülse		<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>25 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>30 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	40 mm	max.	40 mm	nominal	40 mm	Anzugsdrehmoment	min.	25 Nm	max.	30 Nm	Empfohlene Aderendhülse		
	Abisolierlänge	min.	40 mm															
		max.	40 mm															
		nominal	40 mm															
	Anzugsdrehmoment	min.	25 Nm															
max.		30 Nm																
Empfohlene Aderendhülse																		
Klemmbereich, max.	240 mm ²																	
Klemmbereich, min.	70 mm ²																	
Klemmschraube	M 10																	
Klingenmaß	S8 (DIN 6911)																	
Lehrdorn nach 60 947-1	B15																	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 500																	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 2/0																	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	185 mm ²																	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	70 mm ²																	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	185 mm ²																	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	70 mm ²																	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	240 mm ²																	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	70 mm ²																	

Erstellungs-Datum 29. April 2024 21:58:31 MESZ

WDU 240

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 240 mm²
 max.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 70 mm²
 min.

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen	Abschlussplatte erforderlich	Nein
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 32, TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 9.0	27-14-11-20	ECLASS 9.1	27-14-11-20
ECLASS 10.0	27-14-11-20	ECLASS 11.0	27-14-11-20
ECLASS 12.0	27-14-11-20	ECLASS 13.0	27-25-01-01

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E175455

WDU 240

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity CB Testreport CB Certificate ATEX Certificate ATEX Certificate IECEx Certificate 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	Cross Connection Guide StorageConditionsTerminalBlocks NTI WDU 240
Kataloge Broschüren	Catalogues in PDF-format

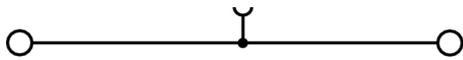
Datenblatt

WDU 240

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WDU 240

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

www.weidmueller.com

Zubehör

WQB



Energieeinspeisung

Unser breites Portfolio an Reihenklemmen der W-Reihe mit unseren auf Komfort und Platzersparnis hin optimierten WPD-Hauptleitungsabzweigklemmen sorgt für ein sicheres und komfortables Anschließen bei der Energieeinspeisung.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WQB 240/2	Ausführung
Best.-Nr.	1802790000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4032248313730	5.10, Isoliert: Ja, 320 A, silbergrau
VPE	5 Stück	
Typ	WQB 240/3	Ausführung
Best.-Nr.	1802800000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4032248313747	5.10, Isoliert: Ja, 320 A, silbergrau
VPE	5 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

Typ	WEW 35/1	Ausführung
Best.-Nr.	1059000000	Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 Stück	

WDU 240

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 12/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609860000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190203481	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	

WZAD



Allgemeine Bestelldaten

Typ	WZAD 240	Ausführung
Best.-Nr.	1802810000	Zusatzanschluss (Klemmen), 10 mm ² , Anzahl Anschlüsse: 1
GTIN (EAN)	4032248313754	
VPE	5 Stück	

WDU 240

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

www.weidmueller.com

Zubehör

WS 12/5



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 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 12/5 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2007190000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392036	
VPE	800 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	

Erstellungs-Datum 29. April 2024 21:58:31 MESZ

WDU 240**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 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	