

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.

Ausfuehrung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, schwarz, 50 mm², 150 A, 1000 V, Anzahl An- schlüsse: 2
BestNr.	<u>1298070000</u>
Art	WDU 50N SW
GTIN (EAN)	4050118096347
VPE	10 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69,6 mm	Tiefe (inch)	2,74 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	70,6 mm	Höhe	70 mm
Höhe (inch)	2,756 inch	Breite	18,5 mm
Breite (inch)	0,728 inch	Nettogewicht	84,5 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

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

Leiteranschlussquerschnitt, feind tig mit Aderendhülse DIN 46228		Leiteranschlussquerschnitt, feindr tig mit Aderendhülse DIN 46228,	
Klemmbare Leiter, max.	16 mm²	Klemmbare Leiter, min.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feind 2 Klemmbare Leiter, max.	rähtig, 16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindr 2 Klemmbare Leiter, min.	rähtig, 6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehr 2 Klemmbare Leiter, max.	drähtig, 16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehre 2 Klemmbare Leiter, min.	drähtig, 6 mm²

Allgemeines

Einbauhinweis	Direktmontage	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 0
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 8	Normen	IEC 60947-7-1
Transchiene	TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	50 mm ²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsspannung DC	1.000 V	Nennstrom	150 A
Strom bei max. Leiter	192 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC		Bemessungsstoßspannung	
60947-7-x	$0,21~\text{m}\Omega$		8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	4,8 W	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Z COL AND CATENO	DELAWO 4 4 A TEV 4 0 0 0 L	7 .:(:) . N ((EOE)()	IEOEVIII DAA OOOEII
Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	126 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	50 mm²	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	126 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	50 mm ²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	24 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	3,5 Nm
Klemmbereich, max.	70 mm ²	Klemmbereich, min.	10 mm ²
Klemmschraube	M 6	Klingenmaß	S4 (DIN 6911)
Lehrdorn nach 60 947-1	B10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 0
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min.	, 6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindräh- tig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	10 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähti mit AEH DIN 46228/1,min.	g 6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähti	g,	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig	g,
min.	10 mm ²	max.	70 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräh	tig,		
min.	6 mm ²		

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anechluseart	weiterer Anschluss	Schraubanschluss
Aliscillussait,	Weiterer Amschluss	Scillaupaliscilluss

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbin-	Abschlussplatte erforderlich	
	dung, geschlossen		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 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Einbauhinweis	Direktmontage	Montageart	gerastet
Offene Seiten	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

Von der Wiege bis zum Werkstor

1.098 kg CO2eq.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@595716d2

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900 319217/-T1z1mm-S800/ https://
· ·	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319242/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo	- Attestation of Conformity
kument	IECEx Certificate
	UKCA Ex Attestation of Conformity
	UKCA Ex Certificate
	CCC Ex Certificate
	CE Declaration of Conformity
	ATEX Certificate
	UKCA declaration of conformity
	Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	NTI WDU/WPE 50N
	<u>StorageConditionsTerminalBlocks</u>
	Instruction
	User documentation WZAD
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Datenblatt



WDU 50N SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

WZAD



Allgemeine Bestelldaten

Art WZAD 50N Ausfue

 Best.-Nr.
 1872720000
 Zusatzanschluss (Klemmen), 6 mm², Anzahl Anschlüsse: 1

 GTIN (EAN)
 4032248663712

VPE 5 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).

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
BestNr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

50 mm²



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

Art	WQV 50N/2	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1834060000</u>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 150 A, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248379859	Raster in mm (P): 18.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm
VPE	5 Stück	
Art	WQV 50N/5	Ausfuehrung
BestNr.	2004960000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 150 A, Polzahl: 5,
GTIN (EAN)	4050118389647	Raster in mm (P): 18.50, Isoliert: Nein, Breite: 10 mm
VPE	5 Stück	
Art	WQV 50N/3	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1834070000</u>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 150 A, Polzahl: 3,
BestNr. GTIN (EAN)	<u>1834070000</u> 4032248379866	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 150 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 18.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm
GTIN (EAN)	4032248379866	
GTIN (EAN) VPE	4032248379866 5 Stück	Raster in mm (P): 18.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm
GTIN (EAN) VPE Art	4032248379866 5 Stück WQV 50N/4	Raster in mm (P): 18.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm Ausfuehrung

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.

Art	WEW 35/1	Ausfuehrung
BestNr.	1059000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

7111901110	one bottondaton	
Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
BestNr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
BestNr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	

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

Art	WS 12/5 MM WS	Ausfuehrung
BestNr.	2007190000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392036	
VPE	800 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



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 20 GE WSD Best.-Nr. 9512260000 GTIN (EAN) 4008190403942

10 Stück

Klemmenmarkierung, gelb, Raster in mm (P): 18.00, Aufgedruckte

Zeichen: Symbole, waagerecht

Stiftschlüsselsätze

VPE



Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911), Oberfläche hochwertig veredelt.

Allgemeine Bestelldaten

SKS 2,0-8,0 MR Art Best.-Nr. 9008870000 GTIN (EAN) 4032248266623

Ausfuehrung Stiftschlüssel

VPE 1 Stück



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

 Art
 WS 12/5 MC NE WS
 Ausfuehrung

 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