

**WDU 120/150 HG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Immer mehr Komponenten müssen in Schaltanlagen und Schaltschränken auf engstem Raum untergebracht werden. Im Rahmen der Energieeinspeisung wird das Anschließen von Leitern deshalb zunehmend zur Herausforderung – besonders bei großen Querschnitten. Unser umfassendes Spektrum an Verbindungslösungen ermöglicht auch unter schwierigen Platzverhältnissen eine komfortable Verdrahtung. Durch das kompakte Design und die Kombination vieler praktischer Handhabungsvorteile realisieren Sie die Zufuhr von Energie in Schaltanlagen und -schränke einfach, effizient und platzsparend.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, hellgrün, 120 mm <sup>2</sup> , 269 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	<a href="#">1024550000</a>
Art	WDU 120/150 HG
GTIN (EAN)	4008190150815
VPE	10 ST

**WDU 120/150 HG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	117 mm	Tiefe (inch)	4.6063 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	125.5 mm	Höhe	132 mm
Höhe (inch)	5.1968 inch	Breite	32 mm
Breite (inch)	1.2598 inch	Nettogewicht	465.87 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 3,799 kg CO2 eq.

**Allgemeines**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 250	Einbauhinweis	Direktmontage
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 2	Normen	IEC 60947-7-1
Tragschiene	TS 35		

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	120 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung DC	1000 V	Nennstrom	269 A
Strom bei max. Leiter	309 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0.12 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	8.61 W	Verschmutzungsgrad	3

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX**

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	1100 V	Strom (ATEX)	265 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	150 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEx)	1100 V
Strom (IECEx)	265 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	150 mm <sup>2</sup>
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

## WDU 120/150 HG

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	250 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	285 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-241
Leiterquerschnitt min (CSA)	2 AWG		

## Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	250 kcmil	Strom Gr C (UR)	225 A
Spannung Gr C (UR)	1000 V	Leitergr. Factory wiring min (UR)	2 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	2 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	250 kcmil		

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	B13
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 250
Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, max.	20 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	10 Nm
Abisolierlänge	35 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, max.	150 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	33.63 mm <sup>2</sup>
Klemmschraube	M 10
Klingenmaß	S6 (DIN 6911)
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 2
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	50 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	33.63 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	150 mm <sup>2</sup>
mit AEH DIN 46228/1, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	33.63 mm <sup>2</sup>
mit AEH DIN 46228/1, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	150 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	33.63 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	150 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	33.63 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	150 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	33.63 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	33.63 mm <sup>2</sup>

Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
		Typ	mehrdrähtig, H07V-R
	Leiteranschlussquerschnitt	min.	35 mm <sup>2</sup>
		max.	150 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	nominal	120 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge	min. 35 mm
			max. 35 mm
			nominal 35 mm

**WDU 120/150 HG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

	Anzugsdrehmoment	min.	10 Nm
	max.	20 Nm	
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss		
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig, H05(07) V-K	
	min.	35 mm <sup>2</sup>	
	max.	150 mm <sup>2</sup>	
	nominal	120 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	35 mm
		max.	35 mm
		nominal	35 mm
	Anzugsdrehmoment	min.	10 Nm
		max.	20 Nm

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

**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 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	hellgrün
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

**weitere technische Daten**

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

**Klassifikationen**

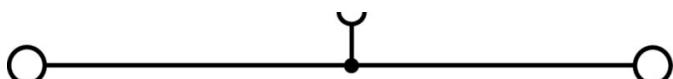
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

**WDU 120/150 HG**

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

**Zeichnungen**

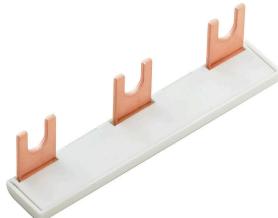
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



**WDU 120/150 HG**

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

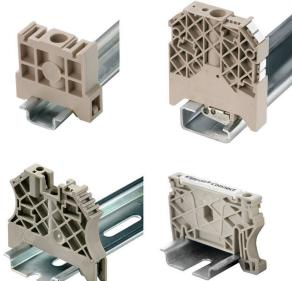
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Kreuzverbinder**

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 Bestell Daten**

Art	WQV 120/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1063300000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 269 A, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4008190025830	Raster in mm (P): 32.00, Isoliert: Nein, Breite: 10 mm
VPE	5 ST	
Art	WQV 120/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1063400000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 292 A, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4008190141363	Raster in mm (P): 32.00, Isoliert: Nein, Breite: 10 mm
VPE	5 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 Bestell Daten**

Art	WEW 35/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1059000000</a>	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 ST	

**Zusatzanschluss**

Der Zusatzanschluss ermöglicht einen gesonderten Spannungsabgriff. Dieser kann z. B. für die Notstromversorgung vor dem Hauptschalter oder aber auch einfach nur als zusätzlicher Anschluss innerhalb der Applikation eingesetzt werden.

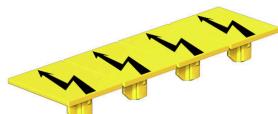
**WDU 120/150 HG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	WZAD120	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1066100000</a>	Zusatzanschluss (Klemmen), Anzahl Anschlüsse: 1
GTIN (EAN)	4008190017019	
VPE	10 ST	

**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 27 NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1062960000</a>	Gruppenmarkierer, Abdeckung, 64 x 27 mm, Raster in mm (P): 27.00
GTIN (EAN)	4008190148225	Weidmueller, weiß
VPE	10 ST	
Art	WAD 27 B GE/SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1062860000</a>	Gruppenmarkierer, Abdeckung, 64 x 27 mm, Raster in mm (P): 27.00
GTIN (EAN)	4008190127732	Weidmueller, gelb
VPE	10 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 Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

**WDU 120/150 HG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör**

Art	WS 12/6.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609920000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4008190203511	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	540 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.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

**WS 12/6.5****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

**WDU 120/150 HG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	WS 12/6.5 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2619930000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6.5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118626155	
VPE	600 ST	