

**WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Unsere Verteilerblöcke WPD 1XX kommen überall dort zum Einsatz, wo Energie eingespeist und verteilt wird. Ihr anwenderfreundliches Design sorgt für mehr Übersichtlichkeit und ermöglicht die schnelle und effiziente Umsetzung einer platzsparenden Energieversorgung.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, rot, 35 mm <sup>2</sup> , 214 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 7, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	<a href="#">2725310000</a>
Art	WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD
GTIN (EAN)	4050118796575
VPE	1 ST

## WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	53.7 mm	Tiefe (inch)	2.1142 inch
Höhe	70 mm	Höhe (inch)	2.7559 inch
Breite	35.6 mm	Breite (inch)	1.4016 inch
Nettogewicht	138 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

## Allgemeines

Polzahl	1	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16	Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059
Tragschiene	Montageplatte, TS 35		

## Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung AC	1000 V	Bemessungsspannung DC	1500 V
Nennstrom	214 A	Strom bei max. Leiter	214 A
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059		

## Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	125 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	35 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	125 A		

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2	Anschlussrichtung	seitlich
Anschlussart 2	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	7	Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16

## WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

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

### Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig 1.5 mm<sup>2</sup>  
AEH mit Kunststoffkragen DIN  
46228/4, min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig 1.5 mm<sup>2</sup>  
mit AEH DIN 46228/1,min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 1.5 mm<sup>2</sup>  
min.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 1.5 mm<sup>2</sup>  
min.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 1.5 mm<sup>2</sup>  
min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig 25 mm<sup>2</sup>  
mit AEH DIN 46228/1, max.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 0 mm<sup>2</sup>  
max.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 35 mm<sup>2</sup>  
max.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 35 mm<sup>2</sup>  
max.

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

### Systemkennwerte

Ausführung Schraubanschluss  
Anzahl der Potentiale 1  
Anzahl der Klemmstellen je Etage 2  
Etagen intern gebrückt Ja  
N-Funktion Ja  
PEN-Funktion Nein

Abschlussplatte erforderlich Nein  
Anzahl der Etagen 1  
Anzahl der Potentiale pro Etage 1  
Tragschiene Montageplatte, TS 35  
PE-Funktion Nein

### Werkstoffdaten

Werkstoff Wemid Farbe rot  
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0

### weitere technische Daten

Offene Seiten geschlossen explosionsgeprüfte Ausführung Ja  
Montageart gerastet

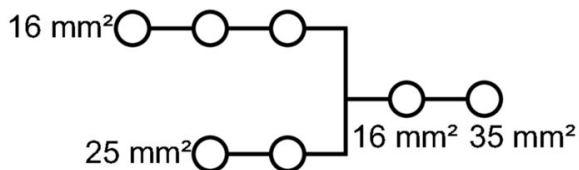
### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Der Sockel entspricht nach UL94 der Flammbarkeitsklasse V-2.

### Klassifikationen

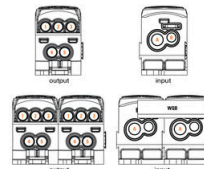
ETIM 8.0 EC000897 ETIM 9.0 EC000897  
ETIM 10.0 EC000897 ECLASS 14.0 27-25-01-19  
ECLASS 15.0 27-25-01-19

## Zeichnungen



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

Input	connection point A	
	Copper	Aluminum*
25 mm <sup>2</sup>	3.5 Nm	11.3 Nm
16 mm <sup>2</sup>	3.5 Nm	11.3 Nm
10 mm <sup>2</sup>	3.5 Nm	11.3 Nm
6 mm <sup>2</sup>	3.5 Nm	11.3 Nm
4 mm <sup>2</sup>	3.5 Nm	11.3 Nm
2.5 mm <sup>2</sup>	3.5 Nm	11.3 Nm
Stripping lengths	19 mm	
Allen screw	M5	



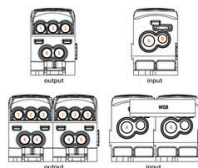
Output	connection point 1/2/3		connection point 4/5		connection point B	
	Copper	Aluminum*	Copper	Aluminum*	Copper	Aluminum*
25 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
16 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
10 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
6 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
4 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
2.5 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
1.5 mm <sup>2</sup>	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
Stripping lengths	12 mm		14 mm		19 mm	
Allen screw	M5		M5		M5	

\* Values according to UL 1059

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (line)	connection point A	
	Copper	Aluminum
AWG 2	31 lb in.	100 lb in.
AWG 4	31 lb in.	100 lb in.
AWG 6	31 lb in.	100 lb in.
AWG 8	31 lb in.	100 lb in.
AWG 10	31 lb in.	100 lb in.
AWG 12	31 lb in.	100 lb in.
max. current	115 A	85 A
Voltage size B.C (UR)	600 V	



Output (head)	connection point 1/2/3		connection point 4/5		connection point B	
	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum
AWG 4	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 6	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 8	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 10	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 12	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 14	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 16	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
max. current	85 A	50 A	85 A	50 A	85 A	50 A
Voltage size B.C (UR)	600 V		600 V		600 V	

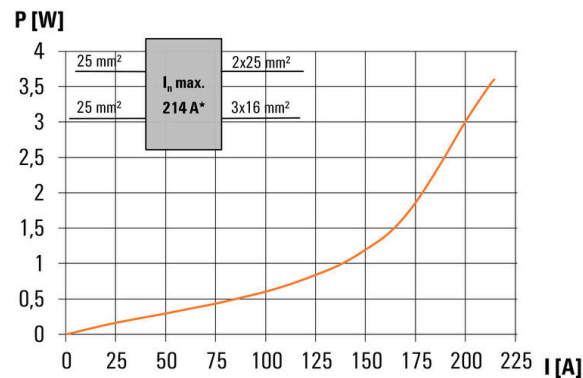
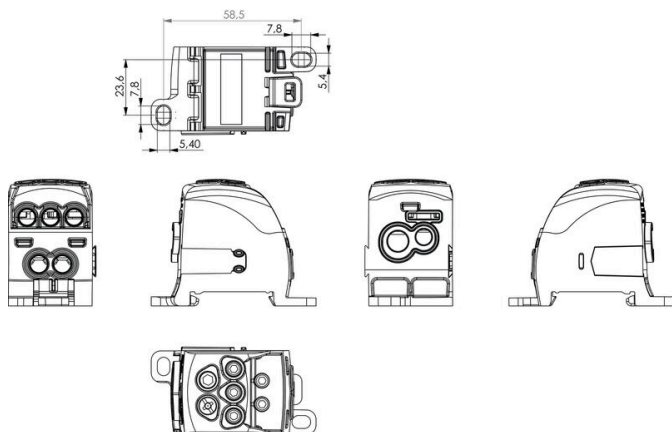
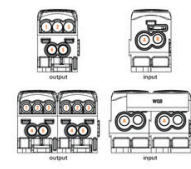
Stranded Solid Flexible with female Sector shaped

CSA Rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input	Output			
	CP A	CP 1/2/3	CP 4/5	CP B
AWG 4	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 6	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 8	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 10	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 12	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 14	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 16	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
max. current	115 A	85 A	85 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V			

\* CP: connection point

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped



## WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

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

## Zubehör

### Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	WQB WPD X05/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1561960000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 135 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367140	mm (P): 35.60, Isoliert: Ja, Breite: 52.8 mm
VPE	20 ST	
Art	WQB WPD X05/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1561970000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 135 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367133	mm (P): 35.60, Isoliert: Ja, Breite: 88.4 mm
VPE	20 ST	

### Stiftschlüsselsätze

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



### Allgemeine Bestelldaten

Art	SKS 2,0-8,0 MR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008870000</a>	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 ST	

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

## WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

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

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008540000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 ST	