

WPD 102 2X35/2X25 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Verteilerreihenklemmen bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, blau, 35 mm ² , 202 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	1561640000
Art	WPD 102 2X35/2X25 BL
GTIN (EAN)	4050118366570
VPE	5 Stück

WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	49,3 mm	Tiefe (inch)	1,941 inch
Höhe	55,4 mm	Höhe (inch)	2,181 inch
Breite	22,2 mm	Breite (inch)	0,874 inch
Nettogewicht	92 g		

Temperaturen

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

Allgemeines

Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14	Normen	IEC 60947-7-1, IEC 61238-1, VDE 0603-2
Polzahl	1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	35 mm ²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsspannung AC	1.000 V	Bemessungsspannung DC	1.000 V
Nennstrom	202 A	Strom bei max. Leiter	202 A
Normen	IEC 60947-7-1, IEC 61238-1, VDE 0603-2	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	4,5 W

Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Anschlussart 2	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Klemmbereich, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	0 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss	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	Ja	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Ja
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Montageart	gerastet
Offene Seiten mit Rastzapfen	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

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	27-25-01-19	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Downloads**

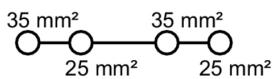
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CB Certificate VDE Certificate VDE Certificate DNV Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks DATA SHEET WPD X02 Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN Drehmoment Leiteranschlussdaten WPD_DE
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

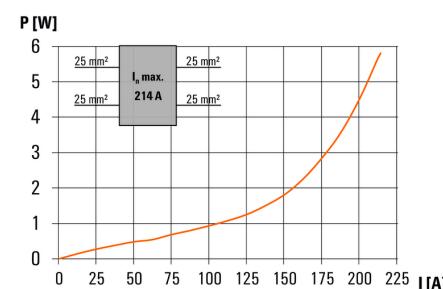
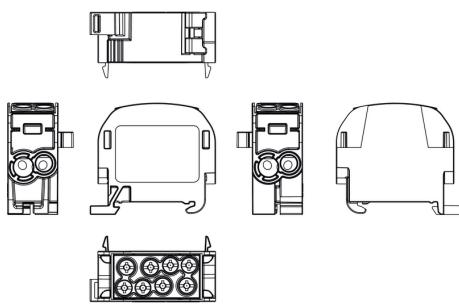
Zeichnungen



Conductor connection data according to VDE 0803 2 (Cu), IEC 60947-2-1 (Cu), IEC 61238-1 Class A (Cu+Al)		Conductor connection data according to VDE 0803 2 (Cu), IEC 60947-2-1 (Cu), IEC 61238-1 Class A (Cu+Al)	
Object (20) / Input (2)	Copper	Aluminum	Copper
2x5 mm² (round conductors)			
25 mm²			
35 mm²			
18 mm²			
16 mm²			
8 mm²			
4 mm²			
2.5 mm²			
1.5 mm²			
0.8 mm²			
0.5 mm²			
Stripping lengths mm	3.5 mm	3.5 mm	3.5 mm
strips			
strips	22 mm	22 mm	22 mm
strips			
strips	18 mm	18 mm	18 mm
strips			

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)		XCR2.E30953	
Certificate no. (UL)		Copper	Aluminum
Input (line)		Line	Load
		Copper	Aluminum
AWG 4		70.8 Lb In	
AWG 6	31 Lb In	53 Lb In	53 Lb In
AWG 8		53 Lb In	35 Lb In
AWG 10			
AWG 12			
AWG 14			
AWG 16			
max. current	125 A	115 A	90 A
Voltage size B,C (UR)	600 V	600 V	600 V
	Stranded	Solid	Flexible with ferrule

CSA Rating data according to CSA 22.2 No. 158		XCR2.E30953	
Certificate no. (cULus)		Copper	Aluminum
Input (line)		Line	Load
		Copper	Aluminum
AWG 4		8 Nm	
AWG 6		6 Nm	4 Nm
AWG 8	3.5 Nm	4 Nm	
AWG 10			
AWG 12			
AWG 14			
AWG 16			
max. current	125 A	85 A	90 A
Voltage size B,C (UR)	600 V	600 V	600 V
	Stranded	Solid	Flexible with ferrule



WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

V2



SlimFix X sind halogenfreie Leiter- und Kabelmarkierer in platzsparender Bauweise. Die Markierer lassen sich auch nach der Leitungsinstallation anbringen. SlimFix ist ein in der Verkehrstechnik anerkannter und gelisteter Markierer. Das SF-Tool erlaubt die einfache Montage auch bei kleinen Markierern.

- Halogenfreies Material
- Anerkannter und gelisteter Markierer, u.a. im Bereich Verkehrstechnik
- Ab Leiterquerschnitt 16,0 mm² mit Kabelbindern zu befestigen
- 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	SFX 14/23 MC NE WS V2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1852440000	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 23 x 14 mm, weiß
GTIN (EAN)	4032248385416	
VPE	160 Stück	

V2



SlimFix X sind halogenfreie Leiter- und Kabelmarkierer in platzsparender Bauweise. Die Markierer lassen sich auch nach der Leitungsinstallation anbringen. SlimFix ist ein in der Verkehrstechnik anerkannter und gelisteter Markierer. Das SF-Tool erlaubt die einfache Montage auch bei kleinen Markierern.

- Halogenfreies Material
- Anerkannter und gelisteter Markierer, u.a. im Bereich Verkehrstechnik
- Ab Leiterquerschnitt 16,0 mm² mit Kabelbindern zu befestigen
- 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	SFX 9/24 MC NE WS V2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1852490000	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 24 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4032248385461	
VPE	160 Stück	

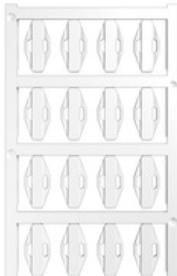
WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

V2



SlimFix X sind halogenfreie Leiter- und Kabelmarkierer in platzsparender Bauweise. Die Markierer lassen sich auch nach der Leitungsinstallation anbringen. SlimFix ist ein in der Verkehrstechnik anerkannter und gelisteter Markierer. Das SF-Tool erlaubt die einfache Montage auch bei kleinen Markierern.

- Halogenfreies Material
- Anerkannter und gelisteter Markierer, u.a. im Bereich Verkehrstechnik
- Ab Leiterquerschnitt 16,0 mm² mit Kabelbindern zu befestigen
- 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	SFX 10/23 MC NE WS V2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1852390000	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 23 x 11 mm, weiß
GTIN (EAN)	4032248385362	
VPE	160 Stück	

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PZ2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008540000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 Stück	

WPD 102 2X35/2X25 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Bezeichnungsträger****Allgemeine Bestelldaten**

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	

Neutral

SlimFix X sind halogenfreie Leiter- und Kabelmarkierer in platzsparender Bauweise. Die Markierer lassen sich auch nach der Leitungsinstallation anbringen. SlimFix ist ein in der Verkehrstechnik anerkannter und gelisteter Markierer. Das SF-Tool erlaubt die einfache Montage auch bei kleinen Markierern.

- Halogenfreies Material
- Anerkannter und gelisteter Markierer, u.a. im Bereich Verkehrstechnik
- Ab Leiterquerschnitt 16,0 mm² mit Kabelbindern zu befestigen
- 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	SFX 9/24 S MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1323440000	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 24 x 13.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118125894	weiß
VPE	120 Stück	

W-Series**WPD 401 2X25/2X16 4XGY****WPD 102****35 mm²****WPD 302****35 mm²**

Width / Height / Depth
max. current / max. conductor
max. clamping range

mm
A/mm²
mm²

22.2 / 49.3 / 55.7
125 / 35
2.5...35

35 mm²
25 mm²
25 mm²

66.6 / 49.3 / 55.7
125 / 35
2.5...35

35 mm²
25 mm²

Technical data**Rated data**

Rated voltage V
Rated current A
for wire cross-section 35 mm² mm²

Rated impulse withstand voltage / Pollution severity

Overvoltage category / UL 94 flammability rating

Approvals

Clamped conductors (H05V/H07V)

Solid / Stranded 35 mm² mm²
25 mm² mm²

Flexible with ferrule 35 mm² mm²
25 mm² mm²

Stripping length / Blade size 35 mm² mm/-
25 mm² mm/-

Tightening torque Nm

Note**IEC 60947-7-1, DIN EN 0603-3-1**

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	
125	115	125	
35	AWG 14...2	AWG 14...2	
		8 kV / 3	
		III / V-0	

Rated connection

4...35 / 4...35
4...35 / 4...35
2.5...25
2.5...25
22 / M6 (+/- PZ2)
18 / M6 (+/- PZ2)

see appendix at the end of the chapter

IEC 60947-7-1, DIN EN 0603-3-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	
125	115	125	
35	AWG 14...2	AWG 14...2	
		8 kV / 3	
		III / V-0	

Rated connection

4...35 / 4...35
4...35 / 4...35
2.5...25
2.5...25
22 / M6 (+/- PZ2)
18 / M6 (+/- PZ2)

see appendix at the end of the chapter

Ordering data**Version**

light grey
blue
green
brown
black

Note

Type	Qty.	Order No.
WPD 102 2X35/2X25 GY	5	1561680000
WPD 102 2X35/2X25 BL	5	1561640000
WPD 102 2X35/2X25 GN	5	1561670000
WPD 102 2X35/2X25 BN	5	1561650000
WPD 102 2X35/2X25 BK	5	1561630000

Type	Qty.	Order No.
WPD 302 2X35/2X25 3XGY	2	1561740000

Accessories**End bracket**

dark beige
dark beige

Screwdriver

Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SDK PZ2	1	9008540000

Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SDK PZ2	1	9008540000



Conductor connection data according to VDE 0603-2 (Cu), IEC 61238-1 Class A (Al)

Input (x2) / Output (x2)	Copper		Aluminium	Input (x2) / Output (x2)	Copper		Aluminium
2x35 mm ² (round conductor)				35 mm ²			
25 mm ²				25 mm ²			
16 mm ²				16 mm ²			
10 mm ²				10 mm ²			
6 mm ²				6 mm ²			
4 mm ²				4 mm ²			
2.5 mm ²				2.5 mm ²			
1.5 mm ²				1.5 mm ²			
Stripping lengths	22 mm			Stripping lengths	18 mm		
screw	M6 (+/- PZ2)			screw	M6 (+/- PZ2)		

Stranded Solid Flexible with ferrule

UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693	
Voltage size B,C (UR) - CU	600 V	
	Current size B,C (UR) - CU /	Tightening torque
	Line	Load
AWG 2		
AWG 4		
AWG 6		
AWG 8		
AWG 10		
AWG 12		
AWG 14		
	115 A /	31 Lb In.
		85 A /
		22.1 Lb In.

Voltage size B,C (UR) - AL	600 V	
	Current size B,C (UR) - AL /	Tightening torque
	Line	Load
AWG 2	65 A / 70.8 Lb In.	65 A / 53 Lb In.
AWG 4	50 A / 70.8 Lb In.	50 A / 35 Lb In.
AWG 6		
AWG 8		
AWG 10		
AWG 12		
AWG 14		

B

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (cURus)	XCFR8.E60693	
Voltage size B,C (cURus) - Cu	600 V	
	Current size B,C (cURus) - CU / CU /	Tightening torque
	Line	Load
AWG 2		
AWG 4		
AWG 6		
AWG 8		
AWG 10		
AWG 12		
AWG 14		
	125 A /	3,5 Nm
		85 A /
		2,5 Nm

Voltage size C (cURus) - AL	600 V	
	Current size B,C (cURus) - AL / AL /	Tightening torque
	Line	Load
AWG 2	90 A / 8 Nm	
AWG 4	65 A / 6 Nm	90 A / 8 Nm
AWG 6	50 A / 4 Nm	65 A / 6 Nm
AWG 8		
AWG 10		
AWG 12		
AWG 14		



WPD 102 / WPD 302

Power loss diagram for copper conductor

