

## WPD 103 2X70/2X50 BN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 Verteilerreihenklammern bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	W-Reihe, Verteilerblock, Bemessungsquerschnitt: Schraubanschluss, Tragschiene / Montageplatte
Best.-Nr.	<a href="#">1561820000</a>
Typ	WPD 103 2X70/2X50 BN
GTIN (EAN)	4050118366785
VPE	3 Stück

Erstellungs-Datum 11. Oktober 2023 09:19:16 MESZ

Katalogstand 30.09.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## WPD 103 2X70/2X50 BN

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	53,3 mm	Tiefe (inch)	2,098 inch
Höhe	63 mm	Höhe (inch)	2,48 inch
Breite	32,8 mm	Breite (inch)	1,291 inch
Nettogewicht	171 g		

### Temperaturen

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

### Allgemeines

Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Normen	IEC 60947-7-1, IEC 61238-1, VDE 0603-2
Polzahl	1		

### Bemessungsdaten

Bemessungsspannung	1.000 V	Bemessungsspannung AC	1.000 V
Bemessungsspannung DC	1.000 V	Nennstrom	300 A
Normen	IEC 60947-7-1, IEC 61238-1, VDE 0603-2		

### Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
------------------------	--------

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Anschlussrichtung	seitlich
--------------	------------------	-------------------	----------

### 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
N-Funktion	Nein	PE-Funktion	Nein
PEN-Funktion	Nein		

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	braun
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

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

## WPD 103 2X70/2X50 BN

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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	27250119

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">VDE Certificate</a> <a href="#">VDE Certificate</a> <a href="#">DNV Certificate</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity</a> <a href="#">UKCA declaration of conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a> <a href="#">DATA SHEET WPD 103</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

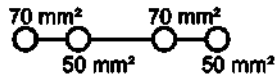
**Datenblatt**

**WPD 103 2X70/2X50 BN**

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

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

**Zeichnungen**



## WPD 103 2X70/2X50 BN

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Bezeichnungsträger



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	
Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	

### Stiftschlüsselsätze



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

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SKS 2,0-8,0 MR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008870000</a>	Stiftschlüssel
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 Stück	

## WPD 103 2X70/2X50 BN

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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 mm<sup>2</sup> 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

Typ	SFX 10/60 S MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1248810000</a>	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 60 x 13.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118039115	weiß
VPE	50 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 mm<sup>2</sup> 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

Typ	SFX 11/60 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1860120000</a>	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 60 x 11 mm, weiß
GTIN (EAN)	4032248416554	
VPE	60 Stück	

**WPD 103 2X70/2X50 BN****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zubehör****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 mm<sup>2</sup> 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**

Typ	SFX 30/60 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1083230000</a>	SlimFix X, Leiter- und Kabelmarkierer, 7 - 40 mm, 60 x 30 mm, weiß
GTIN (EAN)	4032248846948	
VPE	30 Stück	

## Power distribution

### Screw connection

#### W-Series

#### WPD 103 2X70/2X50 GY



Width / Height / Depth	mm
max. current / max. conductor	A/mm <sup>2</sup>
max. clamping range	mm <sup>2</sup>

#### Technical data

Rated data		
Rated voltage		V
Rated current		A
for wire cross-section	70 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity		
Overvoltage category / UL 94 flammability rating		
Approvals		
Clamped conductors (H05V/H07V)		
Solid / Stranded	70 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	50 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Flexible with ferrule	70 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	50 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Stripping length / Blade size	70 mm <sup>2</sup>	mm/-
	50 mm <sup>2</sup>	mm/-
Tightening torque		Nm

#### Note

#### Ordering data

Version	
	light grey
	blue
	green
	brown
	black

#### Note

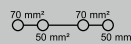
#### Accessories

End bracket	
	dark beige
	dark beige
Screwdriver	
	SET

#### WPD 103

**70 mm<sup>2</sup>**


32.9 / 53.1 / 63
192 / 70
6...70



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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	
192	160	160	
70	AWG 10...2/0	AWG 10...2/0	
	8 kV / 3		
	III / V-0		

#### Rated connection

10...70 / 4...35
10...50 / 10...50
6...50
6...50
25 / M10 (SW 4)
20 / M8 (SW 4)
see appendix at the end of the chapter

Type	Qty.	Order No.
WPD 103 2X70/2X50 GY	3	1561770000
WPD 103 2X70/2X50 BL	3	1561780000
WPD 103 2X70/2X50 GN	3	1561790000
WPD 103 2X70/2X50 BN	3	1561820000
WPD 103 2X70/2X50 BK	3	1561830000

Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SK WSD-S 1,5-10,0	1	9008850000

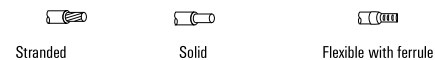




**Conductor connection data according to VDE 0603-2 (Cu), IEC 61238-1 Class A (Al)**

Input (x2) / Output (x2)	Copper		Aluminium
2x70 mm <sup>2</sup> (round conductor)			
70 mm <sup>2</sup>	10 Nm	10 Nm	18 Nm
50 mm <sup>2</sup>			10 Nm
35 mm <sup>2</sup>			8 Nm
25 mm <sup>2</sup>			6 Nm
16 mm <sup>2</sup>			4 Nm
10 mm <sup>2</sup>			
6 mm <sup>2</sup>			
4 mm <sup>2</sup>			
Stripping lengths	25 mm		
screw	M10 (SW 4 mm)		

Input (x2) / Output (x2)	Copper		Aluminium
2x90 mm <sup>2</sup> (round conductor)			
70 mm <sup>2</sup>	6 Nm	6 Nm	10 Nm
50 mm <sup>2</sup>			8 Nm
35 mm <sup>2</sup>			6 Nm
25 mm <sup>2</sup>			6 Nm
16 mm <sup>2</sup>			4 Nm
10 mm <sup>2</sup>			
6 mm <sup>2</sup>			
4 mm <sup>2</sup>			
Stripping lengths	20 mm		
screw	M8 (SW 4 mm)		



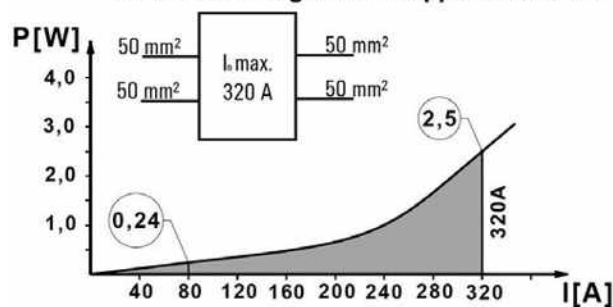
**CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158**

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 2/0	160 A / 10 Nm	150 A / 6 Nm
AWG 1/0		
AWG 2		
AWG 4		
AWG 6		
AWG 8		
AWG 10		

Voltage size C (cURus) - AL	600 V	
	Current size B,C (cURus) - AL / AL / Tightening torque	
	Line	Load
AWG 2/0	135 A / 18 Nm	
AWG 1/0	120 A / 10 Nm	135 A / 10 Nm
AWG 2	90 A / 8 Nm	120 A / 10 Nm
AWG 4	65 A / 6 Nm	90 A / 8 Nm
AWG 6	50 A / 4 Nm	
AWG 8		
AWG 10		

**B**

**WPD 103**  
Power loss diagram for copper conductor



\*max. current at 2 x 50 mm<sup>2</sup> (according to IEC)

