

## FP BOX DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Die FieldPower® Energie-Verteiler ermöglichen die fehlerfreie Installation in extrem kurzer Zeit.  
Abzweigungen und im Deckel integrierte Funktionen werden einfach aufgesteckt.  
Robust und in hoher Schutzart.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	FieldPower® Energiebusverteiler, DC, IP65, in vollständigem Zustand, glasfaserverstärktes Polycarbonat, PUSH IN, Schneidklemmanschluss IDC
Best.-Nr.	<a href="#">1440920000</a>
Typ	FP BOX DC
GTIN (EAN)	4050118247084
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 27. April 2024 15:17:20 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## FP BOX DC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	67 mm	Tiefe (inch)	2,638 inch
Höhe	181 mm	Höhe (inch)	7,126 inch
Breite	104 mm	Breite (inch)	4,094 inch
Nettogewicht	542,9 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...55 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

### Klemmbarkeit

Anschlussdaten - Kontakteinheit Abzweig / Einspeisung	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN
	Klingenmaß von Betätigungswerkzeug	0,6 x 3,5 mm
	Abisolierlänge	14 mm
	Polzahl	5
	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse	
	Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/1
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/4
	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen
	Standard	DIN 46228/1
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>	
Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen	
Standard	DIN 46228/4	
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>	
Art der Aderendhülse	Zwilling-Aderendhülse	
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>	

## FP BOX DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Anschlussdaten - Kontakteinheit Energiebus	Leiteranschlusstechnik	Schneidklemmanschluss IDC
	Klingenmaß von Betätigungswerkzeug	0,6 x 3,5 mm
	Polzahl	5
	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	

## Allgemeine Angaben

Isolierstoff	Polycarbonat	Werkstoff Gehäuse	glasfaserverstärktes Polycarbonat
Silikone	Nein	Farbe	schwarz
Schutzart	IP65, in vollständigem Zustand	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	5VA
Drehmoment Deckelschrauben	2 Nm	Deckelbefestigung	Schrauben TX20
Montageart	Schraubmontage, Befestigungsglaschen	Einbauhinweis	Deckelschrauben enthalten
Kodierbar	Ja, kodiert auf PE	Spannungsart	DC
Polzahl	5	Anzahl Anschlüsse / Pol	1
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN, Schneidklemmanschluss IDC		

## Nenndaten nach IEC

Nenndaten nach IEC für Kontakteinheit	Spannungsart	DC
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Nennspannung	800 V
	Bemessungsstoßspannung	8 kV
	Nennstrom (3 belastete Adern)	41 A
	Nennstrom (4 belastete Adern)	25 A

## Nenndaten nach UL

Nenndaten nach UL für Kontakteinheit	Standard	UL 1059
	Anmerkung	zur Verwendung mit UL-gelisteten TC-ER-Kabeln
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, max.	AWG 10
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, min.	AWG 14
	Nennspannung	600 V
Bemessungsstrom	30 A	

Normen nicht UL-zugelassen

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000214	ETIM 7.0	EC000214
ETIM 8.0	EC000214	ETIM 9.0	EC000214
ECLASS 9.0	27-14-24-09	ECLASS 9.1	27-14-24-09
ECLASS 10.0	27-14-24-09	ECLASS 11.0	27-14-24-09
ECLASS 12.0	27-14-24-09	ECLASS 13.0	27-14-24-09

Erstellungs-Datum 27. April 2024 15:17:20 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## FP BOX DC

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

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

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	5f19cd84-8946-4797-9386-3ac323b95c10

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Manufacturer's Declaration FieldPower® BOX, BOX FUSE and Terminal variants</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Product Change Notification FieldPower® box base</a> <a href="#">Produktänderungsmitteilung FieldPower® Box Unterschale</a> <a href="#">Produktänderungsmitteilung FieldPower® Box Schrauben</a> <a href="#">Product Change Notification FieldPower® box screws</a> <a href="#">Technical change to FieldPower® (GHDE)</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual FieldPower® Box</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

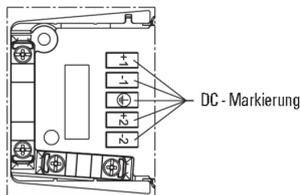
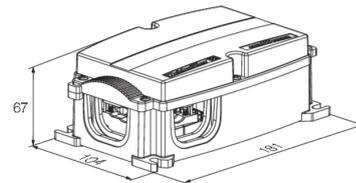
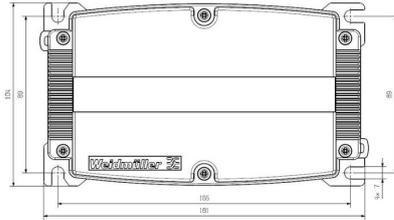
**FP BOX DC**

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

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

**Zeichnungen**

**Bohrlochplan**



## FP BOX DC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Bits E6,3 - Innensechsrund TX



Die Weidmüller Bits sind Standard-Bits, die durch hohe Qualität, große Auswahl und ihr Leistungsvermögen überzeugen. Weidmüller gewährleistet durch prozessorgesteuerte Härteverfahren eine gleichbleibend hohe Produktqualität.

Der hochwertige Ausgangswerkstoff ermöglicht Drehmomentwerte, die weit über jenen liegen, die in den relevanten DIN-Normen vorgegeben sind:

- DIN 5261 für PH/PZ-Bits
- DIN 5263 für Schlitz-Bits
- Camcar-Norm für Innensechsrund TX-Bits

Das bedeutet eine lange Lebensdauer bei hohen Drehmomenten und damit ideale Voraussetzungen für Standard-Arbeiten.

#### Produktnutzen:

- Geeignet für alle Schraubfälle. Dank günstiger Härtewerte von 59-61 HRC sowohl für Hand- als auch für Maschinenbetrieb geeignet
- Gute Verschleißfestigkeit und damit hohe Lebensdauer
- Optimaler Passsitz in DIN-Schrauben für geringen Verschleiß und optimale Drehmoment-Übertragung
- Fertigung auf Basis professioneller Qualitätskriterien nach gültigen ISO-Normen mit gleichbleibend hoher Produktqualität

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BIT E6,3 T20 X 70	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749010000</a>	Schraubendrehereinsatz
GTIN (EAN)	4050118895308	
VPE	5 Stück	

### Kunststoff-Kontermuttern, grau



Neben Kabelverschraubungen für die unterschiedlichsten Anwendungen, wird das Produktportfolio durch Verschlussstopfen, Druckausgleichselemente, Adaptoren und das dazugehörige Zubehör an Gegenmutter, Dichtringen, Flachscheiben und Erdungsringen abgerundet.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SKMU M20 - K GR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1772460000</a>	SKMU PA (Kunststoffgegenmutter), Gegenmutter, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Polyamid 6 (PA6 - GF30)
VPE	100 Stück	

## FP BOX DC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Steckverbinder



Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm<sup>2</sup>.  
 Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup> und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>.  
 Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PTS 4 DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1131730000</a>	Field Power® Steckverbinder, DC, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl : 5
GTIN (EAN)	4032248912117	
VPE	10 Stück	
Typ	PTDS 4 DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1009990000</a>	Field Power® Steckverbinder, DC, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl :
GTIN (EAN)	4032248715244	2 x 5
VPE	10 Stück	

### Dichtungen



**Mit intelligenten Verdrahtungslösungen können Sie wertvolle Zeit- und damit Kosten sparen.**  
 Der FieldPower®-Systembaukasten enthält für jede Verdrahtungsaufgabe die passende Lösung.  
 Klappbare Dichtungen für den Einsatz vorkonfektionierter Leitungen  
 Dichtungen mit M16- und M20-Anschlussgewinde verfügbar  
 Integration von Befehls- und Meldegeräten in die Dichtung möglich

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	RKDG D11 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323210000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 9 mm <sup>2</sup> , 11 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4032248641215	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D9 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4329610000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 7 mm <sup>2</sup> , 9 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4032248668687	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D13 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323230000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 11 mm <sup>2</sup> , 13 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4032248641239	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1114530000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 8,5 mm <sup>2</sup> , 10,5 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	4032248892624	
VPE	10 Stück	

Erstellungs-Datum 27. April 2024 15:17:20 MESZ

## FP BOX DC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	RKDG D15 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323220000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 13 mm², 15 mm²
GTIN (EAN)	4032248641222	
VPE	10 Stück	
Typ	DG D0 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323240000</a>	Field Power® Dichtung, Blinddichtung, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641246	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D17 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4324010000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 15 mm², 17 mm²
GTIN (EAN)	4032248641284	
VPE	10 Stück	
Typ	DG M20 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2545550000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555530	
VPE	1 Stück	
Typ	DG M16 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2545540000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555523	
VPE	1 Stück	

## DMS PRO



Weidmüller Drehmomentschrauber sind ergonomisch geformt und daher ideale Einhand-Werkzeuge. Sie gewährleisten ein ermüdungsfreies Arbeiten in allen Montagerichtungen. Außerdem verfügen sie über eine automatische Drehmomentbegrenzung und hohe Wiederholgenauigkeit.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	DMS PRO	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479120000</a>	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118287011	
VPE	1 Stück	

## FP BOX DC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### IP68-Ausführung



Ergänzend zu dem umfangreichen Sortiment an Gehäusen, bietet Weidmüller eine Vielfalt an Kabelverschraubungen für unterschiedlichste Anwendungszwecke an.

Die Kabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl erfüllen passend zu jedem Industriegehäusen die unterschiedlichsten IP Schutzklassen.

Je nach Verschraubungsreihe und Anwendungsgebiet sind die Kabelverschraubungen nach VDE, UL, UR, cULus, DNV GL oder EN 45545 zugelassen und geprüft.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	VG M20 - K 68	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2811470000</a>	VG K (Standard Kunststoff Kabelverschraubung), Kabelverschraubung,
GTIN (EAN)	4064675292227	gerade, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66,
VPE	50 Stück	IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), Polyamid 6
Typ	VG M20-1/K68	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1772300000</a>	VG K (Standard Kunststoff Kabelverschraubung), Kabelverschraubung,
GTIN (EAN)	4032248129966	gerade, M 20, 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67,
VPE	50 Stück	IP68 - 5 bar (30 min.), Polyamid 6

### Adapter



#### HQ Adapter für FieldPower®

Werkzeuglos montierbar wie eine FieldPower Leitungsdichtung

Passend zu den Steckverbinder-Einsätzen HQ 4/2 und HQ 8 und HQ 17

Optional mit abschließbarem Schutzdeckel (gegen Wiedereinschalten sichern nach EN 60204-1)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1532210000</a>	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337600	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Ja
VPE	1 Stück	
Typ	BG ARGH HQP ALU PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1532200000</a>	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337433	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Nein
VPE	1 Stück	

## FP BOX DC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Werkzeuge

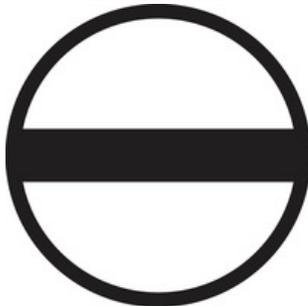
Abmantelwerkzeuge für PVC-isolierte Kabel



#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	AM 16	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9204190000</a>	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4032248608133	
VPE	1 Stück	
Typ	AM 25	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9001540000</a>	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4008190138271	
VPE	1 Stück	

### Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749340000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	