

**FP PRO TOP3 48/10 2M****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

PROtop-Netzteile bieten einen breiten Funktionsumfang mit vielen Vorteilen. Dazu zählen hohe Energieeffizienz, überragende Stromreserven, hohe Zuverlässigkeit und optionale Kommunikationsfähigkeit. Dank der Möglichkeit, unsere PROtop-Netzteile in das FieldPower®-System zu integrieren, kann der gesamte Funktionsumfang im Feld zur Verfügung gestellt werden – mit allen Vorteilen des FieldPower®-Baukastens.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	FieldPower® Schaltnetzgerät, IP65, in vollständigem Zustand, 10 A, 48 V, DC, PUSH IN
Best.-Nr.	<a href="#">2887620000</a>
Typ	FP PRO TOP3 48/10 2M
GTIN (EAN)	4064675859871
VPE	1 Stück

## FP PRO TOP3 48/10 2M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	220 mm	Tiefe (inch)	8,661 inch
Höhe	196 mm	Höhe (inch)	7,717 inch
Breite	196 mm	Breite (inch)	7,717 inch
Nettogewicht	4.150 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...45 °C
Einsatztemperaturbereich	-25 °C ... +45 °C (regard derating) Start up ≥ -40 °C	Feuchtigkeit	35...85 %, keine Betauung und kein Frost

## Eingang

Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Empfohlene Vorsicherung	3 - 5 A, Char C	Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Stromaufnahme AC	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Überspannungsschutz	Varistor
Einschaltstrom	max. 10 A	Eingangssicherung (intern)	Nein

## Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Ausgangsspannung	48 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, max.	56 V
Ausgangsspannung, min.	45 V	Ausgangsspannungsart	DC
Ausgangsstrom	10 A	Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Einschaltverzögerung	1 s	Einstellbarer Bemessungsstrom	Nein
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	10 A @ 60 °C

## Allgemeine Angaben

Einbauhinweis	Deckelschrauben enthalten	Feuchtigkeit	35...85 %, keine Betauung und kein Frost
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Schutzart	IP65, in vollständigem Zustand
Überspannungskategorie	III, II		

## Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III, II
------------------------	---------

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	IDC-Anschluss
-------------------	---------------

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02		

## FP PRO TOP3 48/10 2M

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

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

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

### Downloads

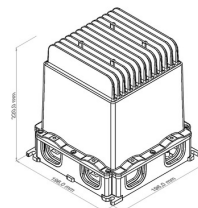
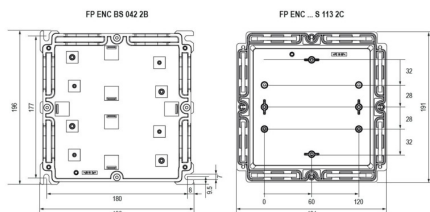
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Manufacturer's Declaration FieldPower® PROtop</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual FieldPower® PROtop</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## FP PRO TOP3 48/10 2M

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

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

## Zeichnungen



## FP PRO TOP3 48/10 2M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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	

## 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 150	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2821510000</a>	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4064675359050	
VPE	50 Stück	

## FP PRO TOP3 48/10 2M

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1952130000</a>	Field Power® Steckverbinder, AC 3-phasig, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl : 2 x 5
GTIN (EAN)	4032248632084	
VPE	10 Stück	
Typ	PTS 4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1952120000</a>	Field Power® Steckverbinder, AC 3-phasig, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl : 5
GTIN (EAN)	4032248632909	
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 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	

## FP PRO TOP3 48/10 2M

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	RKDG D9 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4329610000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248668687	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 7 mm², 9 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	DG D0 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323240000</a>	Field Power® Dichtung, Blinddichtung, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641246	Gehäuse, EPDM
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D15 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323220000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641222	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 13 mm², 15 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	RKDGE D2X6,5 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2443800000</a>	Field Power® Dichtung, Geschlitzter Dichtungseinsatz, IP54, in
GTIN (EAN)	4050118457704	Verbindung mit RKDG D17 PT6, mit zugehörigem Gehäuse, TPE-V,
VPE	10 Stück	6.5 mm²
Typ	RKDG D24 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069060000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse,
GTIN (EAN)	4032248827053	EPDM
VPE	10 Stück	
Typ	RKDGE D4X4 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2443760000</a>	Field Power® Dichtung, Geschlitzter Dichtungseinsatz, IP54, in
GTIN (EAN)	4050118457643	Verbindung mit RKDG D17 PT6, mit zugehörigem Gehäuse, TPE-V, 4
VPE	10 Stück	mm²
Typ	DG M20 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2545550000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit
GTIN (EAN)	4050118555530	zugehörigem Gehäuse, EPDM
VPE	1 Stück	
Typ	RKDG D17 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4324010000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641284	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 15 mm², 17 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	DG M16 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2545540000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit
GTIN (EAN)	4050118555523	zugehörigem Gehäuse, EPDM
VPE	1 Stück	
Typ	RKDG D18 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2491870000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse,
GTIN (EAN)	4050118501537	EPDM, 18.5 mm², 20.5 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1114530000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse,
GTIN (EAN)	4032248892624	EPDM, 8.5 mm², 10.5 mm²
VPE	10 Stück	

## FP PRO TOP3 48/10 2M

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

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

## Zubehör

### DMS PRO

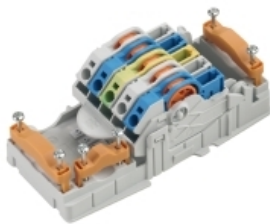


Weidmüller Drehmomentschrauber sind ergonomisch geformt und daher ideale Einhand-Werkzeuge. Sie gewährleisten ein ermüdungsfreies Arbeiten in allen Montagerichtungen. Außerdem verfügen sie über eine automatische Drehmomentbegrenzung und hohe Wiederholgenauigkeit.

#### Allgemeine Bestelldaten

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

### DC



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	PT6 DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1126840000</a>	FieldPower® Kontakteinheit, DC, IP20, Schneidklemmanschluss IDC,
GTIN (EAN)	4032248908462	PUSH IN, Polzahl : 5
VPE	1 Stück	



## FP PRO TOP3 48/10 2M

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

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

## Zubehör

### Montageschienen für Aluminiumabdeckung

Umfangreiches Zubehör für die FieldPower® Boxen.  
Leitungsdichtungen, Tragschienen,  
Verriegelungselemente und vieles mehr.



#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	FP ENC DR15 68 XC A	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8000046634</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 68 mm, für
GTIN (EAN)	4050118686586	Aluminiumdeckel
VPE	5 Stück	
Typ	FP ENC DR07 080 XC A	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2633730000</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 80 mm, für
GTIN (EAN)	4050118664379	Aluminiumdeckel
VPE	5 Stück	

### 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 Industriegehäuse 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

## FP PRO TOP3 48/10 2M

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Sicherungs-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	PTSI 4/LD 36V AC/DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1252210000</a>	Field Power® Steckverbinder, Sicherung, IP20, Polyamid, PUSH
GTIN (EAN)	4050118044331	IN,Polzahl : 5
VPE	1 Stück	
Typ	PTSI 4/LD 400V AC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1961770000</a>	Field Power® Steckverbinder, Sicherung, IP20, Polyamid, PUSH
GTIN (EAN)	4032248641765	IN,Polzahl : 5
VPE	1 Stück	

### Adapter



**HQ Adapter für FieldPower®**  
Werkzeuglos montierbar wie eine FieldPower  
Leitungsichtung  
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 PRO TOP3 48/10 2M

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

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

## Zubehör

### Montageschienen für Gehäuseunterteile

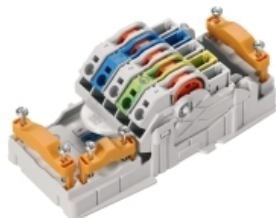


Umfangreiches Zubehör für die FieldPower® Boxen.  
Leitungsdichtungen, Tragschienen,  
Verriegelungselemente und vieles mehr.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	TS 35 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1170690000</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 54 mm, für Unterteil
GTIN (EAN)	4032248962532	
VPE	10 Stück	
Typ	FP ENC DR07 142 XB	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2633450000</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 142 mm, für Unterteil
GTIN (EAN)	4050118664416	
VPE	5 Stück	

## AC



Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit  
Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm².  
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis  
10 mm² und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm².  
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige  
Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1957620000</a>	FieldPower® Kontakteinheit, AC, IP20, Schneidklemmanschluss IDC,
GTIN (EAN)	4032248642489	PUSH IN, Polzahl : 5
VPE	1 Stück	