

FP PRO TOP3 24/20 2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 geschlossenem Zustand, in vollständigem Zustand, 20 A, 24 V, DC, IDC-Anschluss, PUSH IN, M12, A-kodiert
Best.-Nr.	2743450000
Typ	FP PRO TOP3 24/20 2P
GTIN (EAN)	4050118846966
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 05:14:25 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & 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	4.211 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-10 °C...60 °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)	5 A F (6,3 x 32 mm)

Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, max.	28,8 V
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	Ausgangsspannungsart	DC
Ausgangsstrom	20 A	Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Einschaltverzögerung	1 s	Einstellbarer Bemessungsstrom	Nein
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C

Allgemeine Angaben

Einbauhinweis	Deckelschrauben enthalten	Feuchtigkeit	35...85 %, keine Betauung und kein Frost
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Normen	UL 508
Schutzart	IP65, in geschlossenem Zustand, in vollständigem Zustand	Überspannungskategorie	III, II

Isolationskoordination

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

Anschlussdaten (Eingang)

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

Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	6 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	10 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	6 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	0,5 mm ²																																						
Leiteranschlussquerschnitt mit Aderendhülse	<table> <tr> <td>Art der Aderendhülse</td><td>12 mm mit Kunststoffkragen</td></tr> <tr> <td>Standard</td><td>DIN 46228/1</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm²</td></tr> <tr> <td>Art der Aderendhülse</td><td>12 mm mit Kunststoffkragen</td></tr> <tr> <td>Standard</td><td>DIN 46228/4</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm²</td></tr> <tr> <td>Art der Aderendhülse</td><td>8 mm mit Kunststoffkragen</td></tr> <tr> <td>Standard</td><td>DIN 46228/1</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm²</td></tr> <tr> <td>Art der Aderendhülse</td><td>8 mm mit Kunststoffkragen</td></tr> <tr> <td>Standard</td><td>DIN 46228/4</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm²</td></tr> <tr> <td>Art der Aderendhülse</td><td>Zwilling-Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm²</td></tr> </table>	Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen	Standard	DIN 46228/1	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²	Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen	Standard	DIN 46228/4	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²	Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen	Standard	DIN 46228/1	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²	Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen	Standard	DIN 46228/4	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²	Art der Aderendhülse	Zwilling-Aderendhülse	Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²	Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²
Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen																																						
Standard	DIN 46228/1																																						
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²																																						
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²																																						
Art der Aderendhülse	12 mm mit Kunststoffkragen																																						
Standard	DIN 46228/4																																						
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²																																						
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²																																						
Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen																																						
Standard	DIN 46228/1																																						
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²																																						
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²																																						
Art der Aderendhülse	8 mm mit Kunststoffkragen																																						
Standard	DIN 46228/4																																						
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²																																						
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²																																						
Art der Aderendhülse	Zwilling-Aderendhülse																																						
Anschlussquerschnitt, min.	0,5 mm ²																																						
Anschlussquerschnitt, max.	6 mm ²																																						

Anschlussdaten - Kontakteinheit Energiebus

Leiteranschlusstechnik	Schneidklemmanschluss IDC
Klingenmaß von Betätigungswerkzeug	0,6 x 3,5 mm
Polzahl	5
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	2,5 mm ²

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach IEC

Nenndaten nach IEC für Kontakteinheit	Spannungsart	AC, 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 IEC für Sicherungs-Steckverbinder	Spannungsart	AC
	Anzahl der Phasen	3
	Standard	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Nennspannung	36 V
	Bemessungsstoßspannung	6 kV
	Bemessungsstrom	12 A
Nenndaten nach IEC für Steckverbinder	Spannungsart	DC
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Nennspannung	690 V
	Bemessungsstoßspannung	8 kV
	Nennstrom (3 belastete Adern)	32 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
Nenndaten nach UL für Sicherungs-Steckverbinder		
Nenndaten nach UL für Steckverbinder	Standard	UL 1059
	Anmerkung	zur Verwendung mit UL-gelisteten TC-ER-Kabeln
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, max.	AWG 12
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, min.	AWG 16
	Nennspannung	600 V
	Bemessungsstrom	20 A
Normen	UL 508	

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		

Umweltanforderungen

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

FP PRO TOP3 24/20 2P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Downloads

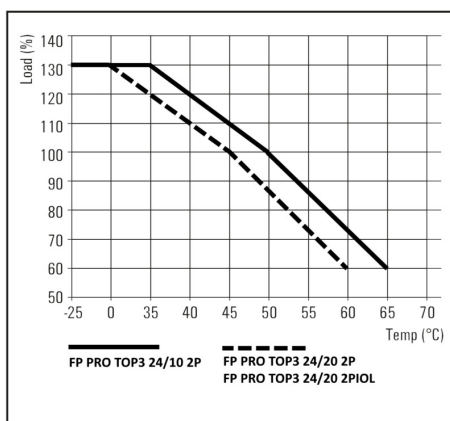
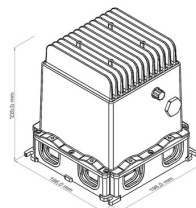
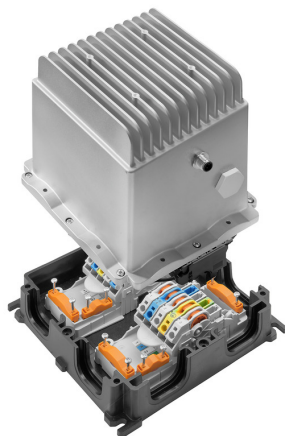
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE Declaration of Conformity Fieldpower® PROtop and topGUARD
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Produktänderungsmitteilung FieldPower® PROtop Product Change Notification FieldPower® PROtop Technical change to FieldPower® IP65 power supplies Technische Änderung für FieldPower® IP65 Stromversorgungen
Anwenderdokumentation	Manual FieldPower® PT6 IEC cURus Manual FieldPower® PROtop size 2
Kataloge	Catalogues in PDF-format

FP PRO TOP3 24/20 2P

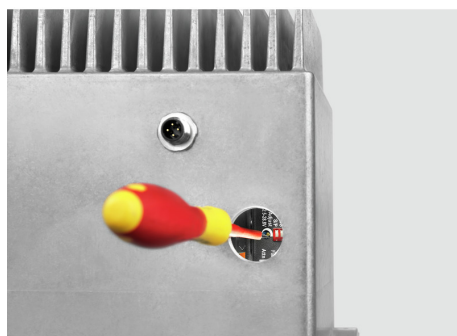
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



M12 A-coded	FP PRO TOP3 ... 2P	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
1	13	L+
2	I/O	n.c.
3	GND	L-
4	14	C/Q



FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.	1479120000	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118287011	
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.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 2XD8.5 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	1114530000	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse,
GTIN (EAN)	4032248892624	EPDM, 8.5 mm², 10.5 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D17 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4324010000	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	RKDG D13 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323230000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641239	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 11 mm², 13 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D15 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323220000	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	DG D0 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323240000	Field Power® Dichtung, Blinddichtung, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641246	Gehäuse, EPDM
VPE	10 Stück	
Typ	DG M20 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2545550000	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit
GTIN (EAN)	4050118555530	zugehörigem Gehäuse, EPDM
VPE	1 Stück	
Typ	RKDG D9 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4329610000	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 M16 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2545540000	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit
GTIN (EAN)	4050118555523	zugehörigem Gehäuse, EPDM
VPE	1 Stück	
Typ	RKDG D11 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323210000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641215	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 9 mm², 11 mm²
VPE	10 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P

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 25	Ausführung
Best.-Nr.	9001540000	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4008190138271	
VPE	1 Stück	
Typ	AM 16	Ausführung
Best.-Nr.	9204190000	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4032248608133	
VPE	1 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.	2811470000	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.	1772300000	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 24/20 2P

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 150	Ausführung
Best.-Nr.	2821510000	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4064675359050	
VPE	50 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.	1772460000	SKMU PA (Kunststoffgegenmutter), Gegenmutter, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Polyamid 6 (PA6 - GF30)
VPE	100 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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.	1532210000	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.	1532200000	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337433	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Nein
VPE	1 Stück	