

**FP BOX ON/OFF VG M20 3AN****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.  
Abzweigleitungen und im Deckel integrierte Funktionen werden einfach aufgesteckt.  
Robust und in hoher Schutzart.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	FieldPower® Energiebusverteiler, AC 3-phasig, IP65, in vollständigem Zustand, glasfaserverstärktes Polycarbonat, PUSH IN, Schneidklemmanschluss IDC, Wartungsschalter
Best.-Nr.	<a href="#">8000056232</a>
Typ	FP BOX ON/OFF VG M20 3AN
GTIN (EAN)	4064675385950
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 28. April 2024 09:46:42 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## FP BOX ON/OFF VG M20 3AN

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

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	165 mm	Tiefe (inch)	6,496 inch
Höhe	181 mm	Höhe (inch)	7,126 inch
Breite	104 mm	Breite (inch)	4,094 inch
Nettogewicht	1.191,57 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...55 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...45 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

### Kabelverschraubung

Kabelverschraubungen, Anzahl	1	Kabelverschraubungsmaterial	Polyamid 6
Klemmbereich Kabelverschraubung, max.	12 mm	Klemmbereich Kabelverschraubung, min.	6 mm

FP BOX ON/OFF VG M20 3AN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbarkeit

Anschlussdaten - Kontakteinheit Ab-  
zweig / 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	<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 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></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 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></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 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></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 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Art der Aderendhülse</td><td>Zwilling-Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, min.</td><td>0,5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Anschlussquerschnitt, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></td></tr> </table>	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>
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>																																						

Anschlussdaten - Kontakteinheit Energie-  
bus

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>

## FP BOX ON/OFF VG M20 3AN

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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
Verriegelbar	Ja	Montageart	Schraubmontage, Befestigungsglaschen
Einbauhinweis	Deckelschrauben enthalten	Funktion	Wartungsschalter
Mit Kabelverschraubung	Ja	Kodierbar	Ja, kodiert auf PE
Spannungsart	AC 3-phasig	Polzahl	5
Anzahl Anschlüsse / Pol	1	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN, Schneidklemmanschluss IDC
Anschlussart Signalkontakt	M12, A-kodiert		

### Nenndaten nach IEC

Nenndaten nach IEC für Kontakteinheit	Spannungsart	AC
	Anzahl der Phasen	3
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Nennspannung	800 V
	Bemessungsstoßspannung	8 kV
	Nennstrom (3 belastete Adern)	41 A
Nenndaten nach IEC für Steckverbinder	Nennstrom (4 belastete Adern)	25 A
	Spannungsart	AC
	Anzahl der Phasen	3
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Nennspannung	690 V
	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Nenndaten nach UL für Kontakteinheit	Nennstrom (3 belastete Adern)	32 A
	Nennstrom (4 belastete Adern)	25 A
	Standard	UL 1059
	Anmerkung	zur Verwendung mit UL-gelisteten TC-ER-Kabeln
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, max.	AWG 10
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, min.	AWG 14
Nenndaten nach UL für Steckverbinder	Nennspannung	600 V
	Bemessungsstrom	30 A
	Standard	UL 1059
	Anmerkung	zur Verwendung mit UL-gelisteten TC-ER-Kabeln
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, max.	AWG 12
	Leiteranschlussquerschnitt, AWG, min.	AWG 16
Normen	Nennspannung	600 V
	Bemessungsstrom	20 A
Normen		nicht UL-zugelassen

### 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 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		nicht UL-zugelassen

## FP BOX ON/OFF VG M20 3AN

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technische Daten Schalter

Anschlussklemmen-Drehmoment	0,8 Nm	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>CW</sub>	500 A rms für 1 Sekunde
Bemessungsleistung AC-23A	7,5 kW	Bemessungsstrom AC-23A	16 A
Betriebsspannung	690 V	Hilfskontakt	ABB OA1G10
Klemmbereich, Stecker, max.	10 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Stecker, min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18
Schalter gemäß Norm	IEC 60947-3	Schalertyp	ABB OT16FT3
Verschmutzungsgrad	3		

## 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

## Umweltanforderungen

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

## Zulassungen

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

## Downloads

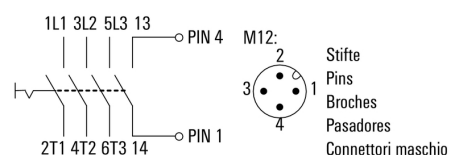
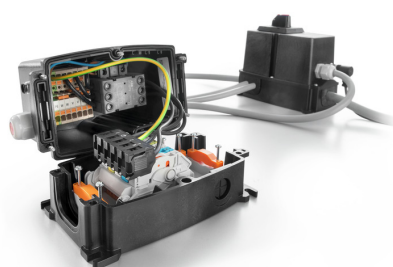
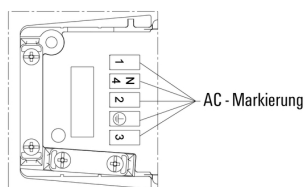
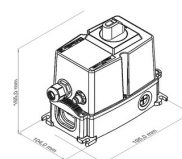
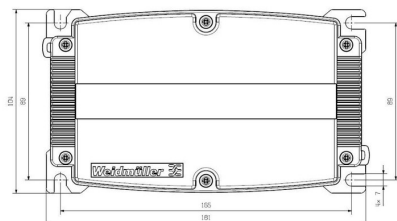
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Manufacturer's Declaration FieldPower® ON/OFF variants</a>
Engineering-Daten	<a href="#">Application notes – Application note FieldPower® Box ON/OFF</a> <a href="#">Application notes – Applikationshinweis FieldPower® Box ON/OFF</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Datasheet FieldPower® ON/OFF</a> <a href="#">Manual FieldPower® PT6 IEC cURus</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## FP BOX ON/OFF VG M20 3AN

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

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

## Zeichnungen



**FP BOX ON/OFF VG M20 3AN****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## FP BOX ON/OFF VG M20 3AN

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	<a href="#">2821510000</a>	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4064675359050	
VPE	50 Stück	

**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	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 ON/OFF VG M20 3AN

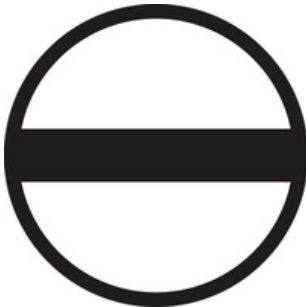
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zubehör

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	

## 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	
Typ	SDS 0.5X3.0X80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749330000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, Klingenlänge: 80 mm,
GTIN (EAN)	4050118895551	Klingenstärke (A): 0.5 mm
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 ON/OFF VG M20 3AN

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	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	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 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 mm <sup>2</sup> , 9 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> , 15 mm <sup>2</sup>
VPE	10 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 mm <sup>2</sup> , 17 mm <sup>2</sup>
VPE	10 Stück	
Typ	DG D0 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323240000</a>	Field Power® Dichtung, Blindedichtung, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641246	Gehäuse, EPDM
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D11 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323210000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641215	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 9 mm <sup>2</sup> , 11 mm <sup>2</sup>
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D13 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">4323230000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641239	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 11 mm <sup>2</sup> , 13 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> , 10,5 mm <sup>2</sup>
VPE	10 Stück	