### **FP PRO TOP3 24/20 2PIOL**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Источники питания PROtop обеспечивают целый ряд функций со многими преимуществами. Они включают в себя высокую эффективность использования электроэнергии, исключительный резерв мощности, высокую надежность и дополнительные возможности связи. PROtop также поддерживают параллельное подключение с балансировкой нагрузки. Благодаря возможности встраивания наших источников питания PROtop в систему FieldPower® весь диапазон функций становится доступным на месте эксплуатации – со всеми преимуществами модульной системы FieldPower®.

### Основные данные для заказа

Версия	Источник питания FieldPower®, IP 65, в закрытом состоянии, в комплексном состоянии, 20 A, 24 V, DC, Клемма с соединением путем прорезания изоляции, PUSH IN, А-кодировка M12 (IO-Link)
Заказ №	<u>2743460000</u>
Тип	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
GTIN (EAN)	4050118892130
Кол.	1 Штука

# FP PRO TOP3 24/20 2PIOL



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации	C E CULUS	UK	
ROHS	Соответствовать	(1) 5 to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>		
Сертификат № (cULus)	E258476		
Размеры и массы			
Глубина	220 mm	Глубина (дюймов)	8.6614 inch
глуоина Высота	196 mm	Высота (в дюймах)	7.7165 inch
высота Ширина	196 mm	ысота (в дюимах) Ширина (в дюймах)	7.7165 inch
Масса нетто	4256 g	ширина (в дюинах)	7.7 TOO HIGH
Температуры			
-	40.00 00.00		05.00 45.00
Температура хранения	-10 °C60 °C	Рабочая температура	-25 °C45 °C
Температурный диапазон вставки	-2550 °C	Запуск	≥ -40 °C
Влажность	3585%, без конденсации и замерзания		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключени	ем	
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium	perfluorobutane sulfonate 29420-49-3	
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21	-ab1d894aff05	
Вход			
Диапазон входного напряжения перем. тока	3 x 3203 x 575 В перем. тока / 2 x 3602 x 575 В перем. тока	Рекомендуемый предохранитель	3 - 5 A, Char C
Диапазон частот перем. тока	4565 Hz	Метод проводного соединения	Клемма с соединением путем прорезания изоляции, PUSH IN
Защита от перенапряжения	Варистор	Предохранитель на входе (внутр.)	5 A F (6,3 x 32 мм)
Потребляемый ток, перем. ток	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Диапазон входного напряжения пост. тока	450800 В DC (макс. 500 В DC согласно UL 508)
Пусковой ток	макс. 10 А		
Выход			
выходная мощность	480 W	Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %
выходная мощность Выходное напряжение, макс.	28.8 V	Выходное напряжение, мин.	22.5 V

Номинальный выходной ток для Uном. 20 A @ 60 °C

Тип выходного напряжения

Выходной ток

Выходное напряжение, замечание

Регулируемый номинальный ток

Задержка включения

(регулируется с помощью потенциометра)

1 c

Нет

путем прорезания изоляции, PUSH IN

DC

20 A



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

### FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Технические дан	іные	www.weidr	nueller.com
Выходное напряжение	24 V	Характеристика срабатывания	см. характеристическую кривую
Общие данные			
∕казание по установке	Винты с крышкой включены	Влажность	3585%, без конденсации и замерзания
Нормы	UL 508	Вид защиты	IP 65, в закрытом состоянии, в комплексном состоянии
Категория перенапряжения	III, II	Защита от короткого замыкания	Да, внутри
	III, II		
Координация изоляции  Категория перенапряжения  Номинальные данные согла			
Категория перенапряжения Номинальные данные согла			
Категория перенапряжения Номинальные данные согла Нормы Номинальные параметры в	сно UL	UL 1059	
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы  Номинальные параметры в сответствии с UL для контактных	UL 508 Стандартный Примечание.	для использовани внесенными в рес	я с проводами TC-ER, естр UL
Категория перенапряжения Номинальные данные согла Нормы Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных	UL 508  Стандартный Примечание.  Сечение соединения г	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10	
Категория перенапряжения Номинальные данные согла Нормы Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных	UL 508  Стандартный Примечание.  Сечение соединения г	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14	
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы  Номинальные параметры в сответствии с UL для контактных	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V	
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных элементов	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage Номинальный ток	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V 30 A	
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных влементов	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage Номинальный ток Стандартный	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V 30 A UL 1059	естр ÜL
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных элементов  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных одность в соответствии с UL для штекерных	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage Номинальный ток Стандартный Примечание.	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V 30 A UL 1059 для использовани внесенными в рес	я с проводами TC-ER,
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных влементов  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных влементов	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage Номинальный ток Стандартный Примечание. Сечение соединения г	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V 30 A UL 1059 для использовани внесенными в рес	я с проводами TC-ER,
Категория перенапряжения  Номинальные данные согла  Нормы Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных элементов  Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных элементов	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage Номинальный ток Стандартный Примечание. Сечение соединения г	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V 30 A UL 1059 для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 12 проводника, AWG, мин. AWG 16	я с проводами TC-ER,
Категория перенапряжения	UL 508 Стандартный Примечание. Сечение соединения г Сечение соединения г Rated voltage Номинальный ток Стандартный Примечание. Сечение соединения г	для использовани внесенными в рес проводника, AWG, макс. AWG 10 проводника, AWG, мин. AWG 14 600 V 30 A UL 1059 для использовани внесенными в рес	я с проводами TC-ER,

### Номинальные характеристики по ІЕС

Номинальные параметры в	Тип напряжения	DC
соответствии с IEC для штекерных	Стандартный	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
разъемов	Rated voltage	690 V
	Номинальное импульсное напряжение	8.00 kV
	Номинальный ток (3 нагруженных полюса)	32 A
	Номинальный ток (4 нагруженных полюса)	25 A
Номинальные параметры в	Тип напряжения	Переменный ток, DC
соответствии с IEC для контактных элементов	Стандартный	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Rated voltage	800 V
	Номинальное импульсное напряжение	8.00 kV
	Номинальный ток (3 нагруженных полюса)	41 A
	Номинальный ток (4 нагруженных полюса)	25 A
Номинальные параметры в	Тип напряжения	Переменный ток
соответствии с IEC для штекера	Number of phases	3
предохранителя	Стандартный	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V
	Номинальное импульсное напряжение	6.00 kV
	Номинальный ток	12 A

# Weidmüller 35

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

# Технические данные

Классификации	Кла	ссиф	икац	ши
---------------	-----	------	------	----

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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
ECLASS 14.0	27-04-07-01	ECLASS 15.0	27-04-07-01

### Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	3 x 3203 x 575 В перем. тока / 2 x 3602 x 575 В перем. тока	Рекомендуемый предохранитель	3 - 5 A, Char C
Диапазон частот перем. тока	4565 Hz	Защита от перенапряжения	Варистор
Потребляемый ток, перем. ток	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Диапазон входного напряжения пост. тока	450800 В DC (макс. 500 В DC согласно UL 508)
Пусковой ток	макс. 10 А	Предохранитель на входе (внутр.)	5 A F (6,3 x 32 мм)

### Выход

выходная мощность	480 W	Выходное напряжение, макс.	28.8 V
Выходное напряжение, мин.	22.5 V	Тип выходного напряжения	DC
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)	Задержка включения	1 c
Выходной ток	20 A	Регулируемый номинальный ток	Нет
Выходное напряжение	24 V	Характеристика срабатывания	см. характеристическую кривую
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Номинальный выходной ток для Uном.	20 A @ 60 °C

### Зажимная способность

Параметры подключения - контактный	1
элемент Ответвление/Питание	

Метод проводного соединения	PUSH IN	
Размер лезвия рабочего инструмента	0,6 х 3,5 мм	
Длина зачистки изоляции	14.00 mm	
Число полюсов	5	
Сечение соединения проводника, одножильного, макс.	6 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, одножильного, мин.	0.50 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного, макс.	6.00 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного, мин.	0.50 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, макс.	10.00 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, мин.	0.50 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, макс.	6.00 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, мин.	0.50 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника с	Тип кабельных	12 мм с пластиковой
кабельным наконечником	наконечников	манжетой
	Стандартный	DIN 46228/1

### FP PRO TOP3 24/20 2PIOL



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

		Поперечное сечение,	0.5 mm <sup>2</sup>
		мин. Поперечное сечение, макс.	6 mm²
		Тип кабельных	12 мм с пластиковой
		наконечников	манжетой
		Стандартный	DIN 46228/4
		Поперечное сечение, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
		Тип кабельных	8 мм с пластиковой
		наконечников	манжетой
		Стандартный	DIN 46228/1
		Поперечное сечение, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
		Тип кабельных наконечников	8 мм с пластиковой манжетой
		Стандартный	DIN 46228/4
		Поперечное сечение, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
		Тип кабельных наконечников	Кабельные наконечники для обжима двух проводов
		Поперечное сечение, мин.	
		Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Параметры подключения - шина	Метод проводного соединения	Соединение путем про	резания изоляции (IDC)
питания контактных элементов	Размер лезвия рабочего инструмента	0,6 х 3,5 мм	
	Число полюсов	5	
	Сечение соединения проводника, одножильного, макс.	6 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, одножильного, мин.	1.50 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, многожильного, макс.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, многожильного, мин.	2.50 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, макс.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, мин.	2.50 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, макс.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, мин.	2.50 mm <sup>2</sup>	

### FP PRO TOP3 24/20 2PIOL



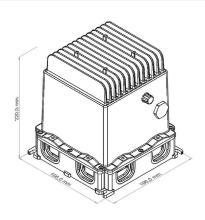
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения





# FP PRO TOP3 24/10 2P FP PRO TOP3 24/20 2P

FP PRO TOP3 2P
13
I/O
GND
14



### FP PRO TOP3 24/20 2PIOL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

### Адаптеры



Адаптер HQ для FieldPower® Монтаж без использования инструментов, подобно кабельному уплотнению FieldPower Подходит для вставок штепсельных разъемов HQ 4/2, HQ 8 и HQ 17

Вариант исполнения с запираемой защитной крышкой (защита от включения в соответствии с EN 60204-1)

#### Основные данные для заказа

Тип	BG ARGH HQP ALU PT6	Версия
Заказ №	<u>1532200000</u>	Адаптер, Уплотнительная вставка Field Power®, Адаптер HQ, IP65,
GTIN (EAN)	4050118337433	с соответствующим корпусом, Поликарбонат, армированный
Кол.	1 ST	стекловолокном, Блокируемый: Нет
Тип	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Версия
Тип Заказ №	BG ARGH HQP ALU PT6 CS 1532210000	Версия Адаптер, Уплотнительная вставка Field Power®, Адаптер HQ, IP65,

### **Уплотнения**



Интеллектуальные кабельные решения позволяют сэкономить время и деньги.

Модульная система FieldPower® предлагает правильное решение для любой задачи по прокладке кабелей.

Складные уплотнители для использования предварительно собранных кабелей Уплотнители поставляются с соединительной резьбой М16 и М20 Возможна интеграция рабочих и сигнальных устройств в уплотнитель

#### Основные данные для заказа

Тип	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Версия
Заказ №	<u>1114530000</u>	Уплотнительная вставка Field Power®, Уплотнение, IP54, с
GTIN (EAN)	4032248892624	соответствующим корпусом, ЭПДМ
Кол.	10 ST	
Тип	DG M16 PT6	Версия
Заказ №	2545540000	Уплотнительная вставка Field Power®, Уплотнение с
GTIN (EAN)	4050118555523	соединительной резьбой, IP65, с соответствующим корпусом,
Кол.	1 ST	эпдм
Тип	DG D0 PT6	Версия
Заказ №	4323240000	Уплотнительная вставка Field Power®, Глухое уплотнение, IP65, с
GTIN (EAN)	4032248641246	соответствующим корпусом, ЭПДМ
Кол.	10 ST	
Тип	DG M20 PT6	Версия
Заказ №	2545550000	Уплотнительная вставка Field Power®, Уплотнение с
GTIN (EAN)	4050118555530	соединительной резьбой, IP65, с соответствующим корпусом,
Кол.	1 ST	эпдм

Дата создания 26.11.2025 08:53:47 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

# Аксессуары

Тип	RKDG D11 PT6	Версия
Заказ №	4323210000	· Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641215	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 ST	эпдм
Тип	RKDG D13 PT6	Версия
Заказ №	4323230000	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641239	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 ST	эпдм
Тип	RKDG D15 PT6	Версия
Заказ №	4323220000	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641222	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 ST	эпдм
Тип	RKDG D17 PT6	Версия
Заказ №	<u>4324010000</u>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641284	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 ST	эпдм
Тип	RKDG D9 PT6	Версия
Заказ №	<u>4329610000</u>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248668687	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 ST	эпдм

### Инструменты



Инструменты для удаления оболочки кабеля с ПВХизоляцией

### Основные данные для заказа

Тип	AM 25	Версия
Заказ №	9001540000	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции
GTIN (EAN)	4008190138271	
Кол.	1 ST	
Тип	AM 16	Версия
Заказ №	9204190000	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции
OTINI (FANI)		
GTIN (EAN)	4032248608133	

### FP PRO TOP3 24/20 2PIOL



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

 Тип
 SDS 0.6X3.5X100
 Версия

 Заказ №
 2749340000
 Отвертка, Ширина лезвия (В): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,

 GTIN (EAN)
 4050118895568
 Толщина лезвия (А): 0.6 mm

 Кол.
 1 ST

#### Версия ІР68



Помимо большого выбора корпусов, компания Weidmüller предлагает множество кабельных вводов для самых разных областей применения. Кабельные вводы, изготовленные из латуни, пластика и нержавеющей стали, соответствуют различным классам защиты IP, что позволяет их использовать в любых промышленных корпусах. В зависимости от серии и области применения, кабельные вводы проверяются и сертифицируются в соответствии с требованиями VDE, UL, UR, cULus, DNV GL или EN 45545.

#### Основные данные для заказа

Тип	VG M20 - K 68	Версия
Заказ №	2811470000	VG K (стандартный пластиковый кабельный ввод), Кабельный ввод,
GTIN (EAN)	4064675292227	прямой, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66,
Кол.	50 ST	IP67, IP68 — 5 бар (30 мин), Полиамид 6
Тип	VG M20-1/K68	Версия
Тип Заказ №	VG M20-1/K68 1772300000	Версия VG K (стандартный пластиковый кабельный ввод), Кабельный ввод,
	,	·

### Пластиковые контргайки, серые



Вдобавок к кабельным вводам, предназначенным для самых разных областей, портфолио продукции дополнено заглушками, элементами компенсации давления, переходниками и соответствующими вспомогательными принадлежностями, такими как контргайки, уплотнительные кольца, плоские шайбы и кольца заземления.

# Справочный листок технических





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

### Основные данные для заказа

FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Тип	SKMU M20 - K GR	Версия
Заказ №	<u>1772460000</u>	SKMU PA (пластиковая контргайка), Контргайка, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Полиамид 6 (PA 6 - GF 30)
Кол	100 ST	

#### Bits E6.3 - Torx®



Биты Weidmüller - это стандартные биты, очень популярные у пользователей благодаря своему высокому качеству, большому ассортименту и КПД. За счет управляемого компьютером метода затвердевания компания Weidmüller может гарантировать неизменно высокий стандарт качества. Используемое высококачественное сырье обеспечивает значения крутящего момента значительно выше любых указанных в соответствующих стандартах DIN:

- DIN 5261 для бит PH/PZ;
- DIN 5263 для шлицевых бит;
- стандарт Camcar для бит TORXЭто означает длительный срок службы при высоких крутящих моментах, тем самым обеспечивая идеальные условия использования в стандартных ситуациях.

### Преимущества:

- Подходят для всех типов винтов. Благодаря отличной твердости с величиной 59-61 HRC они подходят для использования как с механическими, так и с электрическими инструментами.
- Высокая износоустойчивость обеспечивает длительный ожидаемый срок службы.
- Оптимальная посадка во всех винтах DIN означает низкий износ и оптимальную передачу крутящего момента.
- Изготовлено в соответствии с профессиональными критериями качества согласно применимым стандартам ISO с неизменно высоким стандартом качества.

### Основные данные для заказа

Тип	BIT E6,3 T20 X 150	Версия
Заказ №	<u>2821510000</u>	Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4064675359050	
Кол.	5 ST	

Дата создания 26.11.2025 08:53:47 MEZ

# Weidmüller 🏖

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

### Аксессуары

### **DMS PRO**



Динамометрические ключи Weidmüller имеют эргономичную форму и поэтому идеально подходят для работы одной рукой. Они не вызывают усталости во время работы при любых направлениях монтажа. Кроме того, они оснащены автоматическим ограничителем момента затяжки и имеют высокую точность повторения.

### Основные данные для заказа

 Тип
 DMS PRO
 Версия

 Заказ №
 1479120000
 Mounting tool

 GTIN (EAN)
 4050118287011

Кол. 1 ST