

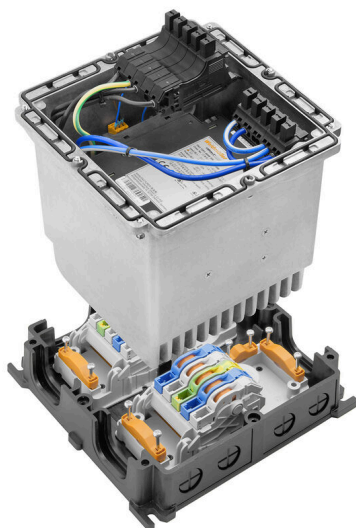
**FP PRO TOP3 24/20 2PIOL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A PROtop tápforrások számos funkciót és előnyt kínálnak. Többek között magas fokú energiahatékonyságot, rendkívüli teljesítménytartalékot, nagy megbízhatóságot és opcionális kommunikációs képességet. A PROtop alkalmas a közvetlen párhuzamos kapcsolásra, terheléskiegyenlítéssel. PROtop tápforrásaink a FieldPower rendszerbe integrálhatók, így® az összes funkció használható a terepen – a moduláris FieldPower rendszer® minden előnyével együtt.

**Általános rendelési adatok**

Változat	FieldPower® tápegység, IP65, zárt állapotban, kész állapotban, 20 A, 24 V, DC, IDC-sorkapocs, PUSH IN, M12, A kódolású (IO-Link)
Rendelési szám	<a href="#">2743460000</a>
Típus	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
GTIN (EAN)	4050118892130
Qty.	1 Darab

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

## Méreték és tömegek

Mélység	220 mm	Mélység (coll)	8.6614 inch
Magasság	196 mm	Magasság (coll)	7.7165 inch
Szélesség	196 mm	Szélesség (coll)	7.7165 inch
Nettó tömeg	4256 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-10 °C...60 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...45 °C
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25...50 °C	Indítás	≥ -40 °C
Páratartalom	35...85%, páralecsapódás és fagy nélkül		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

## Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Javasolt tartalék biztosíték	3 - 5 A, Char C
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	Vezetécsatlakozás-technika	IDC-sorkapocs, PUSH IN
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	Bemeneti biztosíték (belső)	5 A F (6.3 x 32 mm)
AC áramfelvétel	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC (max. 500 V DC az UL508 szerint)
Bekapcsolási áram	Max. 10 A		

## Kimenet

Kimenő teljesítmény	480 W	Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimenő feszültség, max.	28.8 V	Kimenő feszültség, min.	22.5 V
Vezetécsatlakozás-technika	IDC-sorkapocs, PUSH IN	Túlfeszültség-védelem	Varisztor
Kimenő feszültség típusa	DC	Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)
Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	20 A @ 60 °C	Bekapcsolási késleltetés	1 s
Kimenő áram	20 A	Beállítható névleges áram	Nem
Kimenő feszültség	24 V	Kioldási karakterisztika	lásd a jelleggörbét

## Általános adatok

Telepítési útmutató	Fedélcsavarok mellékelve	Páratartalom	35...85%, páralecsapódás és fagy nélkül
Szabványok	UL 508	Védelmi osztály	IP65, zárt állapotban, kész állapotban

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Túlfeszültség kategória	III, II	Rövidzárlat-védelem	Igen, belső
-------------------------	---------	---------------------	-------------

## Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	III, II
-------------------------	---------

## Kimenet

Kimenő teljesítmény	480 W	Kimenő feszültség, max.	28.8 V
Kimenő feszültség, min.	22.5 V	Kimenő feszültség típusa	DC
Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)	Bekapcsolási késleltetés	1 s
Kimenő áram	20 A	Beállítható névleges áram	Nem
Kimenő feszültség	24 V	Kioldási karakterisztika	lásd a jelleggörbét
Névleges kimenő feszültség	24 V DC $\pm$ 1 %	Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	20 A @ 60 °C

## Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Javasolt tartalék biztosíték	3 - 5 A, Char C
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	Túlfeszültség-védelem	Varisztor
AC áramfelvétel	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC (max. 500 V DC az UL508 szerint)
Bekapcsolási áram	Max. 10 A	Bemeneti biztosíték (belső)	5 A F (6.3 x 32 mm)

## Rögzítési kapacitás

Csatlakoztatási adatok - ág/betáplálás érintkező elem	Vezetécsatlakozás-technika	PUSH IN	
	Működtető szerszám hegyének szélessége	0,6 x 3,5 mm	
	Csupaszolási hossz	14.00 mm	
	Pólusok száma	5	
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>	
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm <sup>2</sup>	
	Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm <sup>2</sup>	
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	10.00 mm <sup>2</sup>	
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm <sup>2</sup>	
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm <sup>2</sup>	
	Vezeték csatlakozási keresztmetszet érvéghüvellyel	Érvéghüvely típusa	12 mm műanyag gallérral
		Szabványos	DIN 46228/1
		Keresztmetszet, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Keresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>
		Érvéghüvely típusa	12 mm műanyag gallérral
		Szabványos	DIN 46228/4
		Keresztmetszet, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Keresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>
Érvéghüvely típusa		8 mm műanyag gallérral	
Szabványos		DIN 46228/1	
Keresztmetszet, min.		0.5 mm <sup>2</sup>	
Keresztmetszet, max.		6 mm <sup>2</sup>	
Érvéghüvely típusa	8 mm műanyag gallérral		

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

		Szabványos	DIN 46228/4
		Keresztmetszet, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Keresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>
		Érvéghüvely típusa	Iker érvéghüvelyek
		Keresztmetszet, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Keresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>
Csatlakoztatási adatok - áramsín érintkező elem	Vezetékcsatlakozás-technika	IDC-csupaszolás nélküli csatlakozás	
	Működtető szerszám hegyének szélessége	0,6 x 3,5 mm	
	Pólusok száma	5	
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>	
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	1.50 mm <sup>2</sup>	
	Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	2.50 mm <sup>2</sup>	
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	2.50 mm <sup>2</sup>	
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm <sup>2</sup>	
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	2.50 mm <sup>2</sup>	

## Névleges adatok IEC szerint

Névleges adatok IEC szerint dugaszcsatlakozóhoz	Feszültségtípus	DC
	Szabványos	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Rated voltage	690 V
	Névleges lökőfeszültség	8.00 kV
	Névleges áram (3 terhelt pólus)	32 A
	Névleges áram (4 terhelt pólus)	25 A
Névleges adatok IEC szerint érintkező elemhez	Feszültségtípus	AC, DC
	Szabványos	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Rated voltage	800 V
	Névleges lökőfeszültség	8.00 kV
	Névleges áram (3 terhelt pólus)	41 A
	Névleges áram (4 terhelt pólus)	25 A
Névleges adatok IEC szerint biztosíték dugaszhoz	Feszültségtípus	AC
	Number of phases	3
	Szabványos	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V
	Névleges lökőfeszültség	6.00 kV
	Névleges áram	12 A

## Névleges adatok UL szerint

Szabványok	UL 508	
Névleges adatok UL szerint érintkező elemhez	Szabványos	UL 1059
	Megjegyzés	UL-listás TC-ER kábelekkel történő használathoz
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	AWG 10
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	AWG 14
	Rated voltage	600 V
	Névleges áram	30 A
Névleges adatok UL szerint dugaszcsatlakozóhoz	Szabványos	UL 1059
	Megjegyzés	UL-listás TC-ER kábelekkel történő használathoz
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	AWG 12
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	AWG 16

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

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

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

**Technical data**

Rated voltage	600 V
Névleges áram	20 A

Névleges adatok UL szerint biztosíték dugaszhoz

**Besorolások**

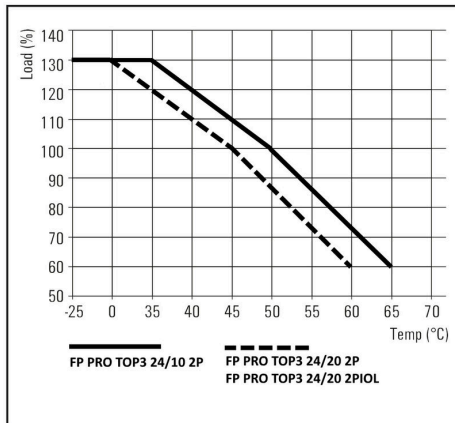
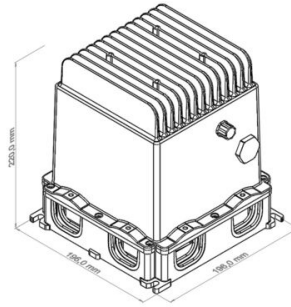
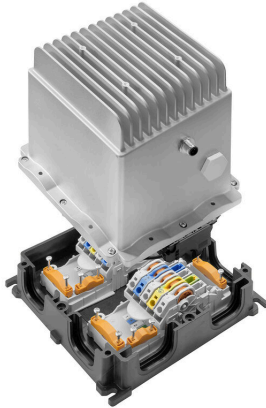
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

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

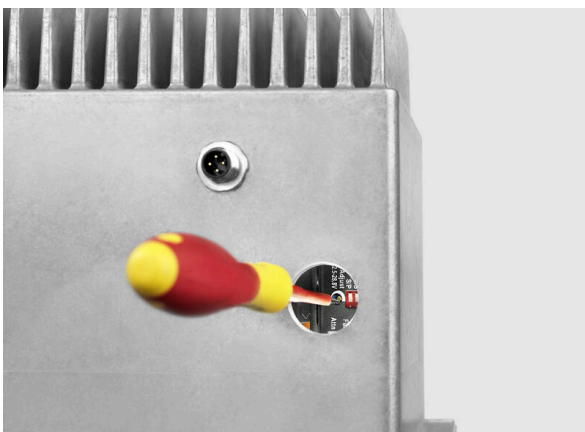
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Drawings**



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



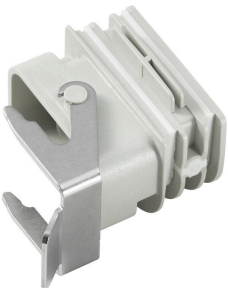
## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Adapterek

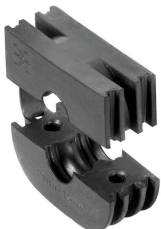


HQ adapter FieldPower® számára  
 Szerszám nélküli felszerelés, mint a FieldPower  
 kábeltömítés esetén  
 A HQ 4/2, HQ 8 és HQ 17 dugaszolható csatlakozó  
 betétekhez alkalmas  
 Opcionálisan lezárható védőfedéllel (védelem ismételt  
 bekapcsolás ellen, az EN 60204-1 szerint)

## Általános rendelési adatok

Típus	BG ARGH HQP ALU PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1532200000</a>	Adapter, Field Power® tömítőbetét, HQ adapter, IP65, hozzá tartozó házzal, polikarbonát, üvegszál-erősítésű, reteszelt: Nem
GTIN (EAN)	4050118337433	
Qty.	1 ST	
Típus	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1532210000</a>	Adapter, Field Power® tömítőbetét, HQ adapter, IP65, hozzá tartozó házzal, polikarbonát, üvegszál-erősítésű, reteszelt: Igen
GTIN (EAN)	4050118337600	
Qty.	1 ST	

## Tömítések



Az intelligens kábelezési megoldásokkal értékes időt és pénzt takaríthat meg.  
 A FieldPower® moduláris rendszer minden kábelezési feladathoz ideális megoldást kínál.  
 Előre összeszerelt kábelekhez használható összehajtható tömítések  
 Tömítések M16 és M20 menettel A tömítésbe működtető és jelzőeszközök építhetők be

## Általános rendelési adatok

Típus	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1114530000</a>	Field Power® tömítőbetét, Tömítés, IP54, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248892624	
Qty.	10 ST	
Típus	DG M16 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2545540000</a>	Field Power® tömítőbetét, Csatlakozómenettel ellátott tömítés, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555523	
Qty.	1 ST	
Típus	DG D0 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4323240000</a>	Field Power® tömítőbetét, Üres tömítés, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641246	
Qty.	10 ST	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Accessories

Típus	DG M20 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2545550000</a>	Field Power® tömítőbetét, Csatlakozómenettel ellátott tömítés, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555530	
Qty.	1 ST	
Típus	RKDG D11 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4323210000</a>	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzá tartozó házzal, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641215	
Qty.	10 ST	
Típus	RKDG D13 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4323230000</a>	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzá tartozó házzal, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641239	
Qty.	10 ST	
Típus	RKDG D15 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4323220000</a>	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzá tartozó házzal, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641222	
Qty.	10 ST	
Típus	RKDG D17 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4324010000</a>	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzá tartozó házzal, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641284	
Qty.	10 ST	
Típus	RKDG D9 PT6	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4329610000</a>	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzá tartozó házzal, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248668687	
Qty.	10 ST	

## Szerszámok



Csupaszoló szerszám PVC kábelekhöz

## Általános rendelési adatok

Típus	AM 25	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9001540000</a>	Szerszámok, Csupaszoló szerszámok
GTIN (EAN)	4008190138271	
Qty.	1 ST	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Accessories

Típus	AM 16	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9204190000</a>	Szerszámok, Csupaszoló szerszámok
GTIN (EAN)	4032248608133	
Qty.	1 ST	

## Lapos csavarhúzó



Hornycsavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2749340000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Qty.	1 ST	

## IP68 verzió



A készülékházak bőséges választéka mellett a Weidmüller többféle tömszelencét kínál számos alkalmazáshoz. A sárgaréz, műanyagból és rozsdamentes acélból készült tömszelencék megfelelnek a különféle IP védettségi osztály előírásainak, hogy mindenféle ipari készülékházhoz használhatók legyenek. A tömszelence és az alkalmazás sorozatától függően a tömszelencék tanúsítva és tesztelve vannak a VDE, UL, UR, cULus, DNV GL vagy EN 45545 szabvány előírásainak megfelelően.

## Általános rendelési adatok

Típus	VG M20 - K 68	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2811470000</a>	VG K (standard műanyag tömszelence), Tömszelencék, egyenes, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), Poliamid 6
GTIN (EAN)	4064675292227	
Qty.	50 ST	
Típus	VG M20-1/K68	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1772300000</a>	VG K (standard műanyag tömszelence), Tömszelencék, egyenes, M 20, 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), Poliamid 6
GTIN (EAN)	4032248129966	
Qty.	50 ST	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Műanyag záróanyák, szürke



A számos alkalmazáshoz használható tömszelencék mellett a termékválasztékban megtalálhatók dugaszok, nyomáskiegyenlítő elemek, adapterek és a megfelelő tartozékok, mint pl. a záróanyák, tömítőgyűrűk, lapos alátétek és földelő gyűrűk.

## Általános rendelési adatok

Típus	SKMU M20 - K GR	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1772460000</a>	SKMU PA (műanyag ellenanya), Ellenanya, M 20, 6 mm, Poliamid 6 (PA6 - GF30)
GTIN (EAN)	4032248130207	
Qty.	100 ST	

## E6,3 szerszámbetétek - Torx®



A Weidmüller bitek standard bitek, amelyek rendkívül népszerűen a felhasználók körében a kiváló minőségnek, a széles választéknak és a hatékonyságnak köszönhetően. A számítógépes vezérlésű módszer lehetővé teszi a Weidmüller számára, hogy állandó kiváló minőséget garantáljon.

A használt kiváló minőségű nyersanyagok a vonatkozó DIN-szabványokban meghatározottaknál sokkal nagyobb nyomaték elérését teszik lehetővé.

- DIN 5261 a PH/PZ bitekre vonatkozóan,
- DIN 5263 a hasított bitekre vonatkozóan,
- Camcar standard TORX bitekre vonatkozóan

Ez hosszú élettartamot jelent nagy nyomatékokon, és ezért ideális feltételeket a standard helyzetek számára.

Az előnyök:

- Valamennyi csavartípushoz alkalmas. A 59-61 HRC kiváló keménységi értékei miatt mind kézi, mind mechanikus szerszámokhoz alkalmas.
- Megfelelő kopásállóság és így hosszú várható élettartam.
- Kisebb kopást és optimális nyomatékátvitelt jelent, hogy optimálisan illeszkedik minden DIN csavarba.
- A vonatkozó ISO-szabványok szerinti professzionális minőségi kritériumok alapján gyártva állandó kiváló minőséggel.

## Általános rendelési adatok

Típus	BIT E6,3 T20 X 150	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2821510000</a>	Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4064675359050	
Qty.	5 ST	

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

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

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

**Accessories****DMS PRO**

Ergonomikus kivitelüknek hála a Weidmüller nyomaték-csavarhúzó ideális egykezes eszközök. Használatuk semmilyen pozícióban sem fáraszt. Az integrált automatikus nyomatékhatároló megbízható ismétlési pontosságot garantál.

**Általános rendelési adatok**

Típus	DMS PRO	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">1479120000</a>	Mounting tool	
GTIN (EAN)	4050118287011		
Qty.	1 ST		