

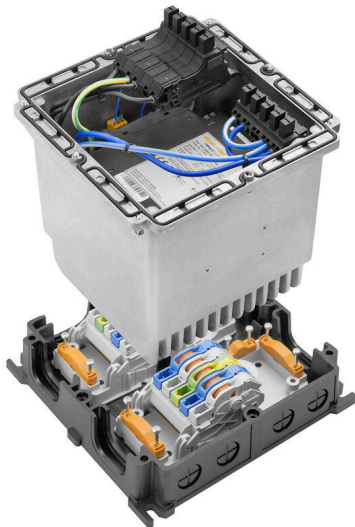
FP PRO TOP3 24/20 2PIOL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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	2743460000
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

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
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	Csatlakozás típusa	IDC-sorkapocs, PUSH IN
Vezetékcsatlakozás-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
Kimenő áram, max.	10 A	Vezetékcsatlakozás-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		

FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

Telepítési útmutató	Fedélcsvarak mellékelve	Páratartalom	35...85%, páralecsapódás és fagy nélkül
Szabványok	UL 508	Védelmi osztály	IP65, zárt állapotban, kész állapotban
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 eseténévl.	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	Vezetékcsatlakozás-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 ²		
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm ²		
	Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm ²		
	Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm ²		
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	10.00 mm ²		
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm ²		
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6.00 mm ²		
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0.50 mm ²		
	Vezeték csatlakozási keresztmetszet érvéghüvellyel	Érvéghüvely típusa	12 mm műanyag gallérral	
		Szabványos	DIN 46228/1	
		Keresztmetszet, min.	0.5 mm ²	
	Keresztmetszet, max.	6 mm ²		
	Érvéghüvely típusa	8 mm műanyag gallérral		
	Szabványos	DIN 46228/4		
	Keresztmetszet, min.	0.5 mm ²		

Műszaki adatok

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

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

FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	AWG 16
Rated voltage	600 V
Névleges áram	20 A

Névleges adatok UL szerint biztosíték dugaszhoz

Besorolások

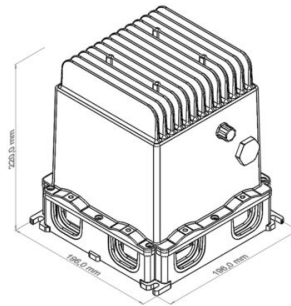
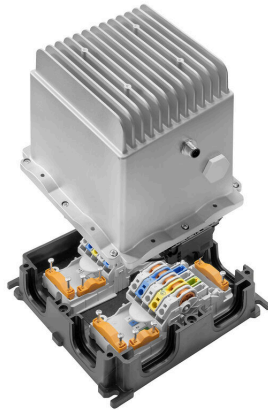
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

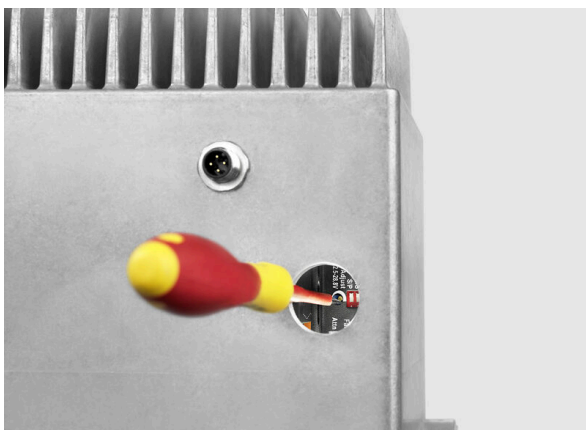
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Rajzok

www.weidmueller.com

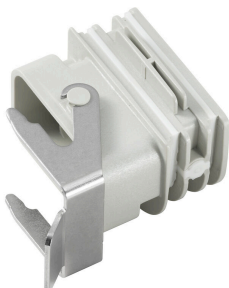


M12 A-coded	FP PRO TOP3 ... 2P	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
1	13	L+
2	I/O	n.c.
3	GND	L-
4	14	C/Q



Tartozékok

Adapterek

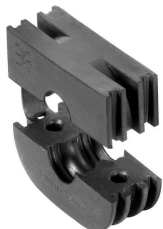


HQ adapter FieldPower® számára
Szerszám nélküli felszerelés, mint a FieldPower
kábeltömítés esetén
A HQ 4/2, HQ 8 és HQ 17 dugaszolható csatlakozó
betétekhez alkalmas
Opcionálisan lezárható védőfedéllel (védelem ismételt
bekapcsolás ellen, az EN 60204-1 szerint)

Általános rendelési adatok

Típus	BG ARGH HQP ALU PT6	Változat
Rendelési szám	1532200000	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	1532210000	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	1114530000	Field Power® tömítőbetét, Tömítés, IP54, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4032248892624	
Qty.	10 ST	
Típus	DG M16 PT6	Változat
Rendelési szám	2545540000	Field Power® tömítőbetét, Csatlakozómenettel ellátott tömítés, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555523	
Qty.	1 ST	
Típus	DG D0 PT6	Változat
Rendelési szám	4323240000	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

Tartozékok

Típus	DG M20 PT6	Változat
Rendelési szám	2545550000	Field Power® tömítőbetét, Csatlakozómenettel ellátott tömítés, IP65, hozzá tartozó házzal, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555530	
Qty.	1 ST	
Típus	RKDG D11 PT6	Változat
Rendelési szám	4323210000	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	4323230000	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	4323220000	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	4324010000	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	4329610000	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	9001540000	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

Tartozékok

Típus	AM 16	Változat
Rendelési szám	9204190000	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	2749340000	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 sárgarézből, 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	2811470000	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	1772300000	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

Tartozékok

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	1772460000	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 nyomatékok 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	2821510000	Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4064675359050	
Qty.	5 ST	

Tartozékok**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	1479120000	Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4050118287011	
Qty.	1 ST	