

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A gyártási folyamatoknak mindig hatékonyaknak kell lenniük. A teljesítmény mellett az energiahatékonyság és a fenntarthatóság szintén egyre fontosabb szerepet játszik a csúcsmódnak ágazatban. A PROtop tápegységek kiváló teljesítmény adatokat ötvöznek egyedülálló fenntarthatósággal, amelyek pozitív hatást gyakorolnak a teljes termelő létesítmény termelékenységére.

A PROtop számos olyan előnyt kínál, amelyek valódi versenyelőnyt adnak. Ide tartozik az energiaköltségek tartós csökkenése a nagy hatékonyságnak és az üzem rendelkezésre állásának köszönhetően, amit a hosszú üzemi élettartam és a magas átlagos üzemidő értékek biztosítanak. Emellett a rendkívül helytakarékos kialakítások miatt nagy a funkcionális sűrűség. A PROtop jelentős megtakarításokat érhet el a hagyományos tápegységekhez képest. Megnövelt hatékonysága naponta átlagosan 50 kWh-t takarít meg közepes nagyságú, kb. 100 PROtop tápegységgel rendelkező, három műszakban működő gyártóberendezésen. Ez évente 15.000 kWh-nál is nagyobb növekedést eredményez, és javítja a létesítmény karbon lábnyomát is. Az élettartam, amely kétszer akkora, mint a standard tápegységeké, szintén fenntartható módon csökkenti az újravásárlás és a csere költségeit.

## Általános rendelési adatok

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Változat       | Power supply, switch-mode power supply unit, 12 V |
| Rendelési szám | <a href="#">2467020000</a>                        |
| Típus          | PRO TOP1 120W 12V 10A EX                          |
| GTIN (EAN)     | 4050118481921                                     |
| Qty.           | 1 Darab                                           |

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

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

www.weidmuller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Megfelel                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E258476                     |
| Tanúsítvány száma (EAC)   | E470829                     |

## Méretek és tömegek

|             |        |                  |             |
|-------------|--------|------------------|-------------|
| Mélység     | 125 mm | Mélység (coll)   | 4.9212 inch |
| Magasság    | 130 mm | Magasság (coll)  | 5.1181 inch |
| Szélesség   | 35 mm  | Szélesség (coll) | 1.378 inch  |
| Nettó tömeg | 850 g  |                  |             |

## Hőmérsékletek

|                                  |                                             |                   |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet             | -40 °C...85 °C                              | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...70 °C |
| Páratartalom üzemi hőmérsékleten | 5 – 100 % páralecsapódás<br>nem megengedett |                   |                |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot                 | Megfelel, kivétellel                 |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## Bemenet

|                                                 |                                      |       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| Csatlakozórendszer                              | Húzókegyel                           |       |
| AC bemenő feszültség tartomány                  | 85...277 V AC                        |       |
| Javasolt tartalék biztosíték                    | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C |       |
| Frekvenciatartomány, AC                         | 45...65 Hz                           |       |
| Névleges bemenő feszültség                      | 110...240 V AC / 120...340 V DC      |       |
| Túlfeszültség-védelem                           | Varisztor                            |       |
| Bemeneti biztosíték (belső)                     | Igen                                 |       |
| DC bemenő feszültség tartomány                  | 80 ... 410 V DC                      |       |
| Bekapcsolási áram                               | max. 5 A                             |       |
| Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében | Feszültségtípus                      | AC    |
|                                                 | Bemeneti feszültség                  | 100 V |
|                                                 | Bemeneti áram                        | 2 A   |
|                                                 | Feszültségtípus                      | DC    |
|                                                 | Bemeneti feszültség                  | 120 V |
|                                                 | Bemeneti áram                        | 2 A   |
| Névleges áramfelvétel                           | 133.3 VA                             |       |

## Kimenet

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Kimenő teljesítmény | 120 W |
|---------------------|-------|

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                      |                                                                               |       |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| Hálózati kimaradás áthidalási idő    | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC                                                    |       |  |
| Csatlakozórendszer                   | Csavaros csatlakozás                                                          |       |  |
| Névleges kimenő feszültség           | 12 V DC ± 1 %                                                                 |       |  |
| Maradék hullámosság, csúcsértékek    | <50 mVss @ UNenn, Full Load                                                   |       |  |
| Párhuzamos csatlakozási opció        | Igen, redundancia és teljesítménynövelés céljára (ORing MOSFET használatával) |       |  |
| Kimenő feszültség, max.              | 15 V                                                                          |       |  |
| Kimenő feszültség, min.              | 11 V                                                                          |       |  |
| Kimenő áram, max.                    | 10 A                                                                          |       |  |
| Kimenő feszültség, megjegyzés        | potenciométerrel vagy kommunikációs modullal állítható                        |       |  |
| Névleges kimeneti áram U eseténnél.  | 10 A @ 60 °C                                                                  |       |  |
| Záróirányú feszültség elleni védelem | Igen                                                                          |       |  |
| DCL - peak load reserve              | Boost duration                                                                | 5 s   |  |
|                                      | Multiple of the rated current                                                 | 150 % |  |
|                                      | Boost duration                                                                | 15 ms |  |
|                                      | Multiple of the rated current                                                 | 400 % |  |
| Felfutási idő                        | ≤ 100 ms                                                                      |       |  |

## Általános adatok

|                                               |                   |                                                 |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teljesítménytényező (kb.)                     | > 0,85            | AC hiba áthidalási idő @ Inév.                  | > 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál                                                                                   |
| Hatásfok                                      | 90%               | Védelmi osztály                                 | IP20                                                                                                                          |
| Túlfeszültség kategória                       | III, II           | Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés | Vízszintesen DIN TS 35 sínen, fent és lent 50 mm távolság a szabad légáramláshoz, 10 mm távolság a szomszédos részegységekig. |
| Ház kiviteli változat                         | Fém, korrózióálló | Visszaszabályozás                               | > 60°C (2.5% / 1°C)                                                                                                           |
| Földszivárgóáram, max.                        | 3.5 mA            | Védőbevonat                                     | Igen                                                                                                                          |
| Teljesítményvesztés, üresjárat                | 5 W               | Rövidzárlat-védelem                             | Igen, belső                                                                                                                   |
| Teljesítményvesztés, névleges terhelés 13.3 W |                   |                                                 |                                                                                                                               |

## ENT / ütés / vibráció

|                                      |                                                                                                                                                                    |                                                            |                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ütésállóság, IEC 60068-2-27          | 30g minden irányban                                                                                                                                                | Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően |                                                 |
| Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint: | EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011 | Rezgésállóság, IEC 60068-2-6                               | 2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting) |

## Szigetelések koordinálása

|                                        |                      |                                         |        |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------|
| Túlfeszültség kategória                | III, II              | Szennyezés súlyossága                   | 2      |
| Védettségi osztály                     | I, PE-csatlakozással | Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet | 3.5 kV |
| Szigetelési feszültség, bemenet / föld | 3.2 kV               | Szigetelési feszültség, kimenet / föld  | 0.5 kV |

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

|                            |                 |                                 |                                             |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Elektromos gépi berendezés | EN60204 szerint | Biztonsági extra kis feszültség | SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

to EN 60204-1, SELV  
according to EN 62368-1Biztonság transzformátorok  
kapcsolóüzemű tápegységekhez

Az EN 61558-2-16 szerint

## Csatlakoztatási adatok (bemenet)

|                                           |                     |                                                               |                          |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Csatlakozórendszer                        | Húzókegyel          | Kapcsok száma                                                 | 3 a következőhöz: L/N/PE |
| Csavarhúzó éle                            | 0,6 x 3,5           | Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.                      | 12 AWG                   |
| Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.  | 30 AWG              | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max. | 4 mm <sup>2</sup>        |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0.2 mm <sup>2</sup> | Vezeték-keresztmetszet, merev , max.                          | 4 mm <sup>2</sup>        |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , min.      | 0.2 mm <sup>2</sup> |                                                               |                          |

## Csatlakoztatási adatok (kimenet)

|                                           |                      |                                           |                     |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Csatlakozórendszer                        | Csavaros csatlakozás | Kapcsok száma                             | 5 (+ + / - -)       |
| Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.  | 12 AWG               | Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.  | 30 AWG              |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max. | 4 mm <sup>2</sup>    | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , max.      | 4 mm <sup>2</sup>    | Vezeték-keresztmetszet, merev , min.      | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Csavarhúzó éle                            | 0,6 x 3,5            |                                           |                     |

## Csatlakozási adatok (jel)

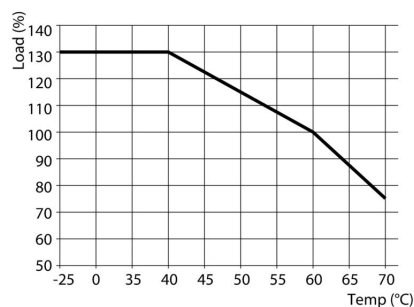
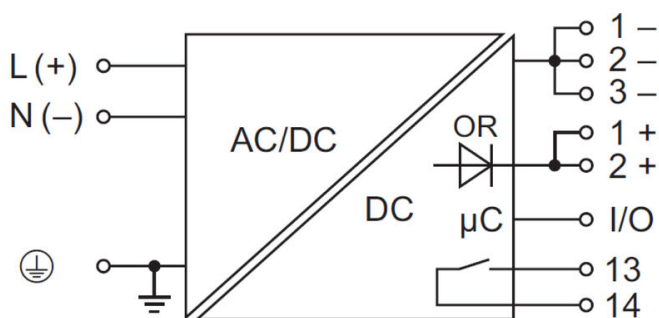
|                                                             |                     |                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Vezetékcsatlakozás-technika                                 | Csavaros csatlakozás |
| Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.                    | 16                  | Vezeték keresztmetszet, tömör , min.                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték keresztmetszet, tömör , max.                        | 1.5 mm <sup>2</sup> | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.                    | 28 mm <sup>2</sup>  |                                                             |                      |

## Jeltovábbítás

|                             |                                      |                |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lengő csatlakozó            | Igen                                 | LED zöld/piros | Zöld: Üzemben (hibamentes), Flashing green: advance warning I>90%, Green/red flashing: output switched off (switch-off mode), Flashing red: overload/error |
| Állapotrelé (max. terhelés) | Kimenő feszültség OK (30 V DC / 1 A) |                |                                                                                                                                                            |

## 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 |             |             |



## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

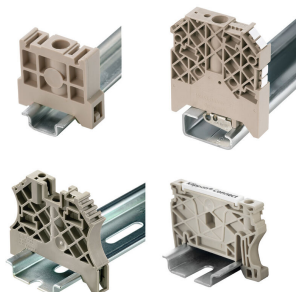
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Tartozékok

## Végbak



A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocssínen és megakadályozzák az elcsúszást. Rendelkezésre állnak csavaros és csavarok nélküli változatok is. A végbakokon jelölési opciók vannak, akár csoportos jelölések részére is, valamint van rajta egy vizsgálódugó tartó is.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                             |
|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Típus          | WEW 35/1 V0 GF SW          | Változat                                                    |
| Rendelési szám | <a href="#">1478990000</a> | Végbak, fekete, TS 35, V-O, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN)     | 4050118286892              |                                                             |
| Qty.           | 50 ST                      |                                                             |
| Típus          | WEW 35/2 V0 GF SW          | Változat                                                    |
| Rendelési szám | <a href="#">1479000000</a> | Végbak, fekete, TS 35, V-O, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C  |
| GTIN (EAN)     | 4050118286779              |                                                             |
| Qty.           | 50 ST                      |                                                             |

## Lapos csavarhúzó



VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                                                             |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Változat                                                                                    |
| Rendelési szám | <a href="#">2749610000</a> | Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN)     | 4050118896350              |                                                                                             |
| Qty.           | 1 ST                       |                                                                                             |

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Felszerelés



Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                       |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Típus          | PRO TOP BRACKETS           | Változat                              |
| Rendelési szám | <a href="#">2575900000</a> | Mounting foot                         |
| GTIN (EAN)     | 4050118683059              |                                       |
| Qty.           | 1 ST                       |                                       |
| Típus          | MTA 30 MF                  | Változat                              |
| Rendelési szám | <a href="#">1251320000</a> | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN)     | 4050118042702              |                                       |
| Qty.           | 20 ST                      |                                       |
| Típus          | CP A WALLADAPTER 30 MM     | Változat                              |
| Rendelési szám | <a href="#">1461870000</a> |                                       |
| GTIN (EAN)     | 4050118268225              |                                       |
| Qty.           | 1 ST                       |                                       |

## Kommunikációs modulok



A Weidmüller dugaszolható kommunikációs moduljai révén az egyes komponensek megfelelő adatokat tudnak cserélni a felhővel. Ez lefekteti a célzott folyamat-optimalizálás állapotfelügyelet és távvezérelhetőség használatával történő megalapozását, amely tényezők döntő szerepet játszanak a hatásfok növelésében, amihez a minőség, a folyamat stabilitása és a rendelkezésre járulhat hozzá. A kommunikációs modulok IP20 védelemmel vannak megtervezve, szerszámok nélkül működtethetők, és rugalmasan adaptálhatók a különböző egyediesíthető kommunikációs protokollokhoz.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                      |
|----------------|----------------------------|----------------------|
| Típus          | PRO COM CAN OPEN           | Változat             |
| Rendelési szám | <a href="#">2467320000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN)     | 4050118482225              |                      |
| Qty.           | 1 ST                       |                      |
| Típus          | PRO COM CAN OPEN EX        | Változat             |
| Rendelési szám | <a href="#">2467340000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN)     | 4050118481822              |                      |
| Qty.           | 1 ST                       |                      |

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

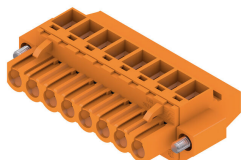
Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

|                |                            |                      |
|----------------|----------------------------|----------------------|
| Típus          | PRO COM DISPLAY 7S         | Változat             |
| Rendelési szám | <a href="#">2466960000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN)     | 4050118481808              |                      |
| Qty.           | 1 ST                       |                      |
| Típus          | PRO COM IO-LINK            | Változat             |
| Rendelési szám | <a href="#">2587360000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN)     | 4050118599152              |                      |
| Qty.           | 1 ST                       |                      |

## BLZP 5.08HC/90F SN

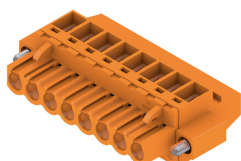


Hüvelyes dugók húzókenyveles csatlakozással a vezetékek csatlakoztatásához megfelelő kivezetési szögben (90° vagy 270°). A hüvelyes csatlakozók helyet biztosítanak a feliratozáshoz és kódolni lehet őket. Peremes aljzattal vagy kioldó retesszel rögzítve. Fel vannak szerelve integrált plusz/mínusz csavarral, a vezeték nem megfelelő behelyezése elleni védelemmel, és nyitott húzókenyvel kerülnék szállításra. HC = nagyáramú

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                               |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Típus          | BLZP 5.08HC/03/90F SN B... | Változat                                                      |
| Rendelési szám | <a href="#">1950050000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.08 mm,      |
| GTIN (EAN)     | 4032248627981              | Pólusszám: 3, 90°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, |
| Qty.           | 72 ST                      | névleges csatlakozás, max.: 4 mm <sup>2</sup> , Doboz         |

## BLZP 5.00HC/90F SN



Hüvelyes dugók húzókenyveles csatlakozással a vezetékek csatlakoztatásához megfelelő kivezetési szögben (90° vagy 270°). A hüvelyes csatlakozók helyet biztosítanak a feliratozáshoz és kódolni lehet őket. Peremes aljzattal vagy kioldó retesszel rögzítve. Fel vannak szerelve integrált plusz/mínusz csavarral, a vezeték nem megfelelő behelyezése elleni védelemmel, és nyitott húzókenyvel kerülnék szállításra. HC = nagyáramú

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                               |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Típus          | BLZP 5.00HC/04/90F SN B... | Változat                                                      |
| Rendelési szám | <a href="#">2568290000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.00 mm,      |
| GTIN (EAN)     | 4050118578812              | Pólusszám: 4, 90°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, |
| Qty.           | 72 ST                      | névleges csatlakozás, max.: 4 mm <sup>2</sup> , Doboz         |

## PRO TOP1 120W 12V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

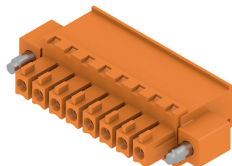
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## BCZ 3.81/270F



Hüvelyes aljzatos csatlakozók húzókegyeles csavarrendszerrel vezeték csatlakoztatásához.

Három huzalkimeneti irány áll rendelkezésre, rugalmas csatlakozás-szintű kiviteli lehetőségeket kínálva:

- 180° -os vezeték párhuzamos a dugaszolási iránnyal
- 90° -os vezeték merőleges a fenti dugaszolási irányra
- 270° -os vezeték merőleges a lenti dugaszolási irányra

Három burkolati forma közül lehet választani, amelyek különböző követelményeknek felelnek meg:

- Standard ház peremes aljzat nélkül
- Peremes aljzat csavarral (F)
- Peremes aljzat a Weidmüller szabadalmaztatott kioldó reteszével (LR) húzásmentesítő és szerszám nélkül rögzíthető-kioldható reteszeléshez.

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 inch) osztású dugaszoló csatlakozói kompatibilisek az egyedi csatlakozók elrendezésével és megfelelő helyet kínálnak a címkézéshez és a kódoláshoz.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                                |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Típus          | BCZ 3.81/03/270F SN BK ... | Változat                                                       |
| Rendelési szám | <a href="#">2569240000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm,       |
| GTIN (EAN)     | 4050118592436              | Pólusszám: 3, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, |
| Qty.           | 50 ST                      | névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Doboz        |