Data sheet

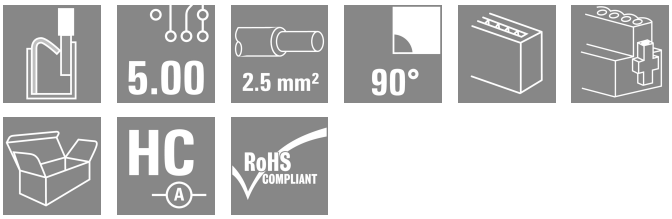
BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Product image





Éppen annyira megbízható, mint a kipróbált és bevizsgált eredeti, innovációs részletekkel:
A BLZ 5.00HC csatlakozóhüvely BLF 5.00HC PUSH IN változata új csatlakozórendszert kínál és sokkal kompaktabb kialakítást. A Weidmüller innovatív PUSH IN rugós csatlakozója új irányt mutat, nem igényel szerszámot az egyszerűen elvégezhető vezeték bekötéshez. HC = nagyáramú
A sokoldalúság értelmében a BLF 5.00HC pontosan ugyanannyit kínál, mint a régebbi változatok:

- a három kivezetési irány Önnek a megszokott tervezési rugalmasságot kínálja az alkalmazásaihoz
- négy karima változat, benne a szabadalmaztatott kioldó retesszel, lehetővé teszi a reteszelő kialakítást a felhasználó követelményei alapján

Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.00 mm, Pólusszám: 17, 90°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 3.31 mm², Doboz
Rendelési szám	1979610000
Típus	BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248674817
Qty.	18 Darab
Termékadatok	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Csomagolás	Doboz

Data sheet

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

Méretek és tömegek

Mélység	26.2 mm	Mélység (coll)	1.0315 inch
Magasság	20.8 mm	Magasság (coll)	0.8189 inch
Szélesség	94.8 mm	Szélesség (coll)	3.7323 inch
Nettó tömeg	32.05 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétel nélkül	
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC	
Termék karbonlábnyoma	Bölcsőtől a kapuig	1,066 kg CO2 eq.

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00			
Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás			
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral			
Raszter mm-ben (P)	5.00 mm			
Raszter inch-ben (P)	0.197 "			
Vezeték kimeneti irány	90°			
Pólusszám	17			
L1, mm	80.00 mm			
L1, inch	3.152 "			
Sorok száma	1			
Érintkezősorok száma	1			
Névleges keresztmetszet	2.5 mm²			
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Kézfejjel történő megérintéstől védett			
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva			
Védelmi osztály	IP20			
Térfogati ellenállás	≤5 mΩ			
Kódolható	Igen			
Csupaszolási hossz	10 mm			
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5			
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264			
Dugaszolási ciklusok	25			
Dugaszolási erő/pólus, max.	7 N			
Húzóerő / pólus, max.	5.5 N			
Tightening torque	Forgatónyomaték típusa	Screw flange		
	Usage information	Meghúzási nyomaték	min.	0.2 Nm
			max.	0.25 Nm

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PBT	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIa

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező anyaga	Cu-ötvözet
Érintkező felület	ónozott	Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	100 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-30 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	24 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	19 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	21 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	16.5 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	400 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	250 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	4 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	338.00 mm
VPE szélesség	130.00 mm	VPE magasság	27.00 mm

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.13 mm²			
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	3.31 mm²			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12			
Tömör, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
Tömör, max. H05(07) V-U	2.5 mm²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	2.5 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0.25 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²			
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0.5 mm²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/16 OR	
		Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/10	
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0.75 mm²	

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/16 W
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/16D R
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1.5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/10
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/16 R
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2.5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/10
Hivatkozási szöveg	A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P), Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.		

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)	CSA	Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1121690
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	10 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 12	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 26
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)	CURUS	Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	18.5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 12
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	IEC 61984 szabvány, 6.2 és 7.3.2 / 10.08 szakasz, minta az IEC 60068-2-70 / 12.95 szabvány szerint
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, anyagtípus, dátum óra
	Kiértékelés	elérhető
	Teszt	tartósság
	Kiértékelés	átadva
Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhetők)	Standard	IEC 61984 szabvány, 6.3 és 6.9.1 / 10.08 szakasz, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Teszt	180°-kal elfordítva kódolóelemekkel

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Kiértékelés	átadva	
	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés	
	Kiértékelés	átadva	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 11.99 szakasz, IEC 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 06.07 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,2 mm²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,2 mm²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 2,5 mm²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 2,5 mm²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 26/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 26/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 14/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 14/19
	Kiértékelés	átadva	
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	0,2 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 26/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 26/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,7 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U2.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K2.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 14/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 14/19
	Kiértékelés	átadva	
Kihúzási vizsgálat	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.5 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	≥10 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 26/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 26/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥20 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥50 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U2.5

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K2.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 14/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 14/19
	Kiértékelés	átadva	

Fontos megjegyzés

IPC megfelelőség	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • The test point can only be used as potential-pickup point. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Besorolások

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

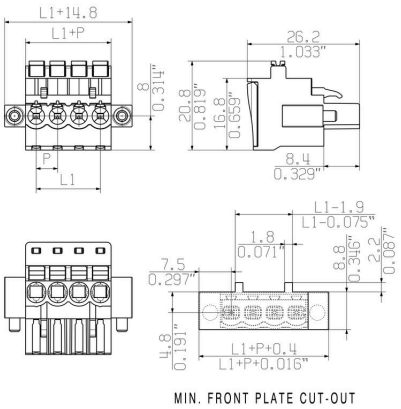
www.weidmueller.com

Drawings

Product image



Dimensional drawing



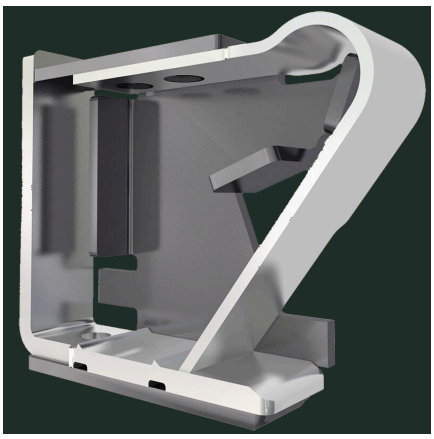
Páratlan funkcionalitásRendkívüli rezgésállóság

A termék előnyei



Páratlan funkcionalitásRendkívüli rezgésállóság

A termék előnyei



Teljes körű biztonságNemesacél kalickás ház

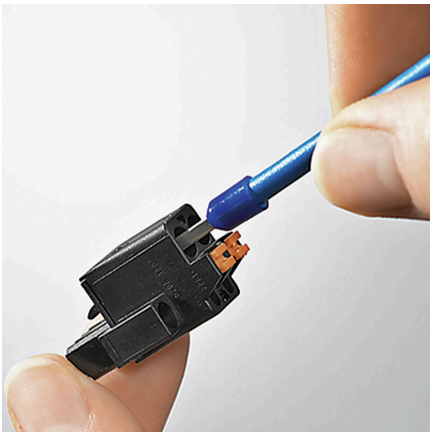
BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

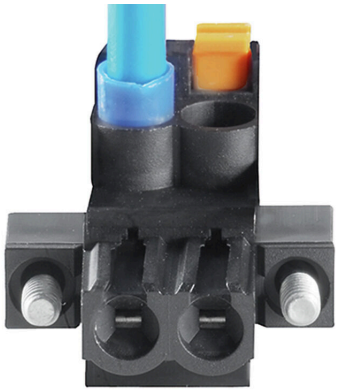
Drawings

A termék előnyei



Költséghatékony vezetékezésGyors és intuitív

A termék előnyei



Szerszám nélküli csatlakoztatásTöbbféle felerősítési lehetőség

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Kódoló elemek



Csak azt kapcsolja össze, amit kell: a megfelelő csatlakozást a megfelelő helyen.
A kódolási elemek és reteszelő eszközök egyértelműen hozzárendelik a csatlakozóelemeket a gyártási és az üzemelési folyamat során
A kódolási elemeket és a reteszelő eszközöket a szerelés előtt vagy a kábelkonfekcionálás fázisában kell behelyezni.
A Weidmüüller alternatívája: online konfigurálás a változatkonfigurátor segítségével a szállítás előtti előzetes kódoláshoz.
A kapcsolási táblán történő hibás konfekcionálás és az összekötő elemek téves csatlakoztatása többé nem lehetséges.
Az előny: nincs hibakeresés a gyártás során, és nem merül fel a felhasználó által okozott üzemelési hiba.

Általános rendelési adatok

Típus	BLZ/SL KO BK BX	Változat
Rendelési szám	1545710000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, Pólusszám: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
Qty.	50 ST	
Típus	BLZ/SL KO OR BX	Változat
Rendelési szám	1573010000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, narancssárga, Pólusszám: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
Qty.	100 ST	

Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó 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	9008330000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qty.	1 ST	
Típus	SDS 0.6X3.5X200	Változat
Rendelési szám	9010110000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248300754	
Qty.	1 ST	

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	9008390000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056354	
Qty.	1 ST	

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Hőálló tűs érintkezősor, dobozba csomagolva, vagy szalagon. Szalagon, 1,5 mm-es forraszcsúccsal, automata összeszereléshez optimalizálva. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók. HC = nagyáramú

Általános rendelési adatok

Típus	SL-SMT 5.00HC/17/180LF ...	Változat
Rendelési szám	1841540000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Forrasztható peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 5.00 mm, Pólusszám: 17, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4032248352449	
Qty.	18 ST	

SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Hőálló tűs érintkezősor, dobozba csomagolva, vagy szalagon. Szalagon, 1,5 mm-es forraszcsúccsal, automata összeszereléshez optimalizálva. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók. HC = nagyáramú

Általános rendelési adatok

Típus	SL-SMT 5.00HC/17/90LF 3...	Változat
Rendelési szám	1840500000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Forrasztható peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 5.00 mm, Pólusszám: 17, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4032248351343	
Qty.	18 ST	

SLDV-THR 5.00/180F



Magas hőmérsékleteknek ellenálló, kétsoros, oldalra eltolt, zárt tűs érintkezősor karimával vagy forrasztó karimával. 1,5 mm forrasztócsúcs, reflow-forrasztáshoz. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

- 400 V (IEC) / 300 V (UL)
- 15 A (IEC) / 10 A (UL)

BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

Általános rendelési adatok

Típus	SLDV-THR 5.00/34/180F 3...	Változat
Rendelési szám	1881420000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT/ THR-forrasztott csatlakozással, 5.00 mm, Pólusszám: 34, 180°,
GTIN (EAN)	4032248482757	Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz
Qty.	10 ST	