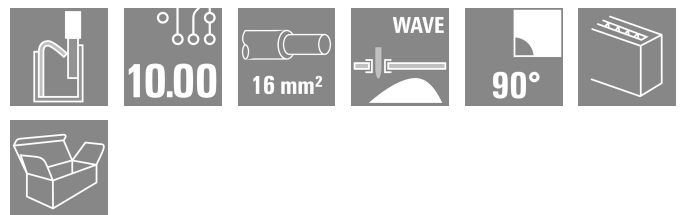
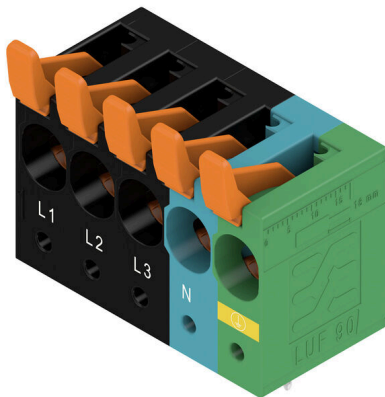


LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Product image



Nagy teljesítményű NYÁK-sorkapocs PUSH IN csatlakozórendszerrel, max. 16 mm² vezetékátmérőig.

- Gyors, szerszám nélküli csatlakoztatás a kapcsolypontot nyitó karral vagy a közvetlen dugaszolási módszerrel.
- Biztonságosan zárt érintkezőpont, a „Connection Safety Concept” használatával a vezető mindig biztonságosan rögzül.
- Integrált mérőponttal PS 2.0 vizsgálódugasz számára.
- Középső mérőpont a sorkapocs felső részén a mérőcsúcsok számára
- Növelt túlterhelésszabályozási tartalék a használt WEMID szigetelőanyag miatt.
- 180°-os vezeték kivezetés

Általános rendelési adatok

Változat	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 10.00 mm, Pólusszám: 5, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, ónozott, fekete, PUSH IN, karral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 25 mm ² , Doboz
Rendelési szám	2878440000
Típus	LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	406467566867 1
Qty.	25 Darab
Termékadatok	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Csomagolás	Doboz

Creation date 23.04.2026 08:37:49 MEZ

Catalogue status / Drawings

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

ROHS	Megfelel
------	----------

Méretek és tömegek

Mélység	26.45 mm	Mélység (coll)	1.0413 inch
Magasság	47.03 mm	Magasság (coll)	1.8516 inch
Legalacsonyabb változat magassága	42.03 mm	Szélesség	51.58 mm
Szélesség (coll)	2.0307 inch	Nettó tömeg	51.49 g

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színkóda (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alanyaga	E-Cu
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	4...6 µm Sn matt	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C		

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60947-7-4	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	101 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	80 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	82 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	95 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	690 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	630 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	316.00 mm
VPE szélesség	140.00 mm	VPE magasság	53.00 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LU	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN, karral
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Raszter mm-ben (P)	10.00 mm	Raszter inch-ben (P)	0.394 "
Pólusszám	5	Érintkezősorok száma	1

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
Forrasztótüske hossza (l)	5 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1,2 mm, Nyolcszögletű
Forrasztószem lyukátmérő (D)	1.6 mm	Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	4	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	40.00 mm
L1, inch	1.575 "	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	touch-safe with connected connectors from 6 mm ²	Védelmi osztály	IP20

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm ²																																																																	
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	25 mm ²																																																																	
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 20																																																																	
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 4																																																																	
Tömör, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²																																																																	
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm ²																																																																	
Többeres, min. H07V-R	6 mm ²																																																																	
Többeres, max. H07V-R	25 mm ²																																																																	
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																	
Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm ²																																																																	
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0.5 mm ²																																																																	
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm ²																																																																	
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0.5 mm ²																																																																	
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²																																																																	
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 5.3mm (B6)																																																																		
Rögzíthető vezeték	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</th> <th>Típus</th> <th>finom huzalozás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>névleges</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 20 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H2.5/25D BL</td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 18 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H2.5/18</td> </tr> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>névleges</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 20 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H4.0/26D GR</td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 18 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H4.0/18</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>névleges</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 20 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H6.0/26 SW</td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 18 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H6.0/18</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>névleges</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 21 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H10.0/28 EB</td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 18 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H10.0/18</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">érvéghüvely</td> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>névleges</td> <td>16 mm²</td> </tr> </tbody> </table>	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	érvéghüvely	névleges	2.5 mm ²	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm	Ajánlott érvéghüvely	H2.5/25D BL	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm	érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	H2.5/18	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	névleges	4 mm ²	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm	Ajánlott érvéghüvely	H4.0/26D GR	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm	Ajánlott érvéghüvely	H4.0/18	érvéghüvely	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	névleges	6 mm ²	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm	Ajánlott érvéghüvely	H6.0/26 SW	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm	Ajánlott érvéghüvely	H6.0/18	érvéghüvely	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	névleges	10 mm ²	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm	Ajánlott érvéghüvely	H10.0/28 EB	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm	Ajánlott érvéghüvely	H10.0/18	érvéghüvely	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	névleges	16 mm ²
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																																
érvéghüvely	névleges	2.5 mm ²																																																																
	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm																																																																
	Ajánlott érvéghüvely	H2.5/25D BL																																																																
	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm																																																																
érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	H2.5/18																																																																
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																															
	névleges	4 mm ²																																																																
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm																																																															
Ajánlott érvéghüvely		H4.0/26D GR																																																																
Csupaszolási hossz		névleges 18 mm																																																																
Ajánlott érvéghüvely		H4.0/18																																																																
érvéghüvely	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																															
	névleges	6 mm ²																																																																
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm																																																															
		Ajánlott érvéghüvely	H6.0/26 SW																																																															
Csupaszolási hossz		névleges 18 mm																																																																
Ajánlott érvéghüvely		H6.0/18																																																																
érvéghüvely	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																															
	névleges	10 mm ²																																																																
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm																																																															
		Ajánlott érvéghüvely	H10.0/28 EB																																																															
Csupaszolási hossz		névleges 18 mm																																																																
Ajánlott érvéghüvely		H10.0/18																																																																
érvéghüvely	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																															
	névleges	16 mm ²																																																																

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

érvég hüvely	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
	Ajánlott érvég hüvely	H16,0/28 GN
	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Ajánlott érvég hüvely	H16,0/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	névleges	1.5 mm ²
érvég hüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
	Ajánlott érvég hüvely	H1,5/24 R
	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Ajánlott érvég hüvely	H1,5/18

Hivatkozási szöveg Az érvég hüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	150 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 61 A CSA)	
Névleges áram (C felhasználási csoport / 61 A CSA)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

UL 1059 névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	150 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 61 A UL 1059)	
Névleges áram (C felhasználási csoport / 61 A UL 1059)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A UL 1059)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	IEC 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 06.07 szakasz, IEC 60512-1-1:2002-02	
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, tartósság, csupaszolási hossz	
	Kiértékelés	elérhető	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 11.99 szakasz, IEC 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 03.11 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 16 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 16 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U6
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4
Kiértékelés	átadva		

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz		
	Követelmény	0,3 kg		
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5	
	Kiértékelés	átadva		
	Követelmény	2,9 kg		
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16	
	Kiértékelés	átadva		
	Követelmény	4,5 kg		
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/7	
Vezető típusa és keresztmetszete		AWG 4/19		
Kiértékelés	átadva			
Kihúzási vizsgálat	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.5 / 11.99 szakasz		
	Követelmény	≥20 N		
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5	
	Kiértékelés	átadva		
	Követelmény	≥100 N		
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16	
	Kiértékelés	átadva		
	Követelmény	≥ 135 N		
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/7	
Vezető típusa és keresztmetszete		AWG 4/19		
Kiértékelés	átadva			

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants 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 • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • The test point can only be used as potential-pickup point.

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Besorolások

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

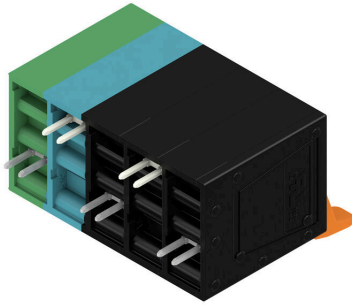
LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

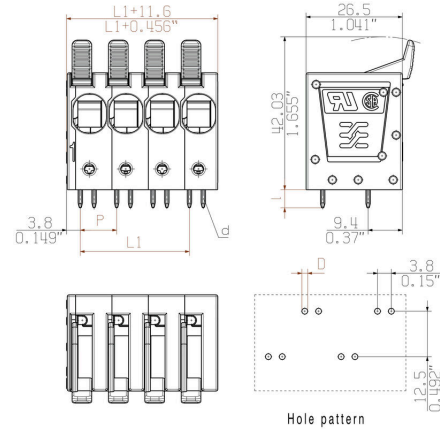
www.weidmueller.com

Drawings

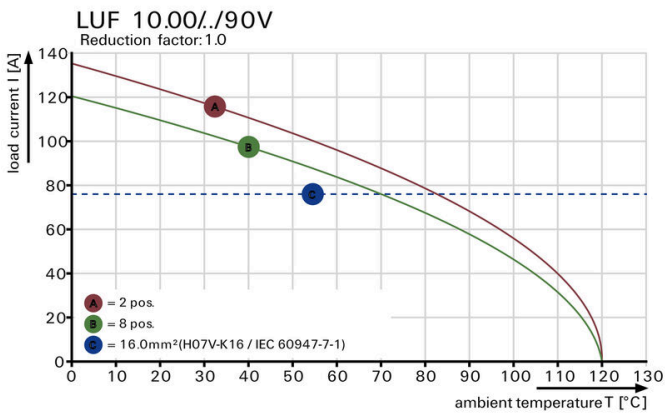
Product image



Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



Nagy stabilitás a tűs kialakításnak köszönhetően

Drawings

A termék előnye



PUSH IN csatlakoztatás 16 mm²-
ig Szerszám nélkül kezelhető

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Accessories

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.8X4.0X100	Változat	
Rendelési szám	9008400000	Csavarhúzó, Csavarhúzó	
GTIN (EAN)	4032248056361		
Qty.	1 ST		
Típus	SDS 0.8X4.0X100	Változat	
Rendelési szám	9008340000	Csavarhúzó, Csavarhúzó	
GTIN (EAN)	4032248056293		
Qty.	1 ST		

További tartozékok



A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik túl kicsi feladat.

A csatlakozások csak egy részét képezik a teljes folyamatnak. Az apró részletek gyakran kulcsfontosságúak a tökéletes megoldás elérésében olyan alkalmazásoknál, ahol a potenciált mérik, csoportosítják vagy éppen leválasztják egymástól.

Egy rendszer nem is valódi rendszer az apró, de nélkülözhetetlen részletek nélkül:

- Az ellenőrző dugaszok megbízható csatlakozást biztosítanak a diagnosztikai aljzatokhoz

A gyártási folyamattal és az alkalmazással összhangban.

Általános rendelési adatok

Típus	PS 2.0 MC	Változat	
Rendelési szám	0310000000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Vizsgálódugó, piros, Pólusszám: 1	
GTIN (EAN)	4008190000059		
Qty.	20 ST		