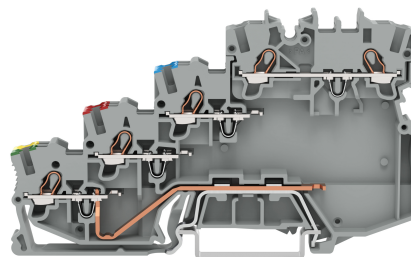
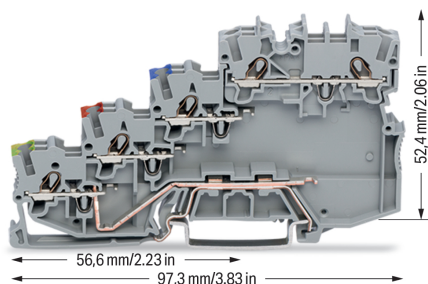


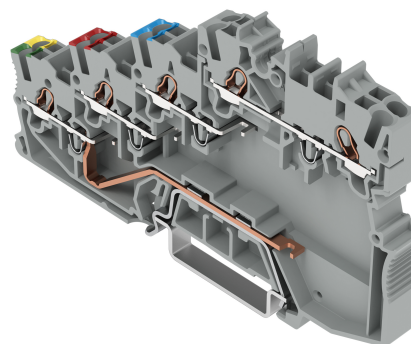
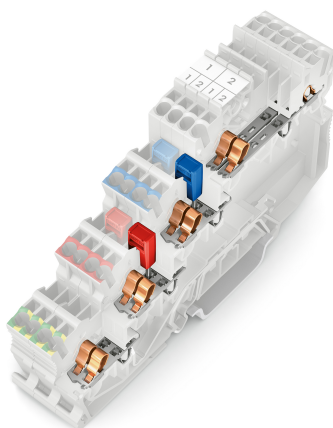
Adatlap | Cikkszám: 2000-5417

4 vezetékes érzékelő sorkapocs; földelő csatlakozással; Színes vezeték, bemenettel; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; szürke

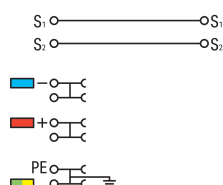
<https://www.wago.com/2000-5417>



Szín: ■ szürke



Az ábrához hasonlóan



Sensor terminal block, 2000 Series, operating tool

Our sensor terminal block (item number 2000-5417) simplifies electrical installations. Ensure that the strip lengths are between 9 and 11 mm when connecting conductors to this sensor terminal block. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this product delivers reliable performance. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, boasting a key feature: It allows direct insertion of both solid and

fine-stranded conductors with ferrules without needing tools. No preparation is required; for example, crimping the conductor's ferrule is not necessary. Depending on the conductor type, this sensor terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm².

Elektromos adatok				
Értékelés a(z) szerint		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Névleges feszültség		250 V	-	-
Névleges feszültségimpulzus		4 kV	-	-
Névleges áram		13.5 A	-	-

Tanúsított a következők szerint		UL 1059		
Use group		B	C	D
Névleges feszültség		300 V	-	300 V
Névleges áram		15 A	-	15 A

Tanúsított a következők szerint		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Névleges feszültség		-	300 V	-
Névleges áram		-	10 A	-

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I _N for power loss specification	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozástechnikai adatok	
Összes csatlakozási pont száma	10
Összes potenciál száma	5
Szintek száma	4
Áthidalások száma	5

Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Névleges keresztmetszet	1 mm ²
Tömör vezeték	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Tömör vezeték; push-in (benyomható) bekötés	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Finom elemiszálas vezeték; érvéghüvellyel; push-in csatlakozással	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 AWG
Megjegyzés (vezetékátmérő)	A vezeték tulajdonságaitól függően kisebb keresztmetszetű vezetéket is lehet csatlakoztatni push-in csatlakoztatással.
Csupaszolási hossz	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Huzalozási irány	Felső bekötés

Geometriai adatok	
Szélesség	7 mm / 0.276 inch
Magasság	97,3 mm / 3.831 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	52,4 mm / 2.063 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín
Jelölési szint	Középső/oldalsó jelölés

Anyag információk	
Megjegyzés az anyag információkhoz	Information on material specifications can be found here
Szín	szürke
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.321 MJ
Súly:	20.3 g

Környezeti feltételek	
Feldolgozási hőmérséklet	-35 ... +85 °C
Folyamatos működési hőmérséklet	-60 ... +105 °C
Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)	
Teszt specifikációk Vasúti alkalmazások Gördülő járművek Elektronikus berendezés	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Vizsgálati eljárás Vasúti alkalmazások - gördülő járművek berendezései Ütés- és rázkódásállósági vizsgálat	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum/Telepítési hely	Élettartam teszt, 1. kategória, A/B osztály
Működési teszt zajszerű rezgéssel	A szabvány 8. szakasza szerint teljesített teszt
Frekvencia	f ₁ = 5 Hz to f ₂ = 150 Hz
Gyorsulás	0,101g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő)
Teszt időtartama tengelyenként	10 perc
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Érintkezési hibák/kimaradások figyelése	Megfelelt
Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Szimulált élettartam-teszt a megnövekedett zajsztintű vibráció révén	A szabvány 9. szakasza szerint teljesített teszt
Frekvencia	f ₁ = 5 Hz to f ₂ = 150 Hz
Gyorsulás	0,572g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő)
Teszt időtartama tengelyenként	5 óra
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése	Megfelelt
Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Ütésállósági vizsgálat	A szabvány 10. szakasza szerint teljesített teszt
Ütési erő alakja	Fél szinusz
Gyorsulás	5g (highest test level used for all axes)
Ütési erő időtartama	30 ms
Ütések száma tengelyenként	3 pozitív és 3 negatív
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése	Megfelelt
Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire	Megfelelt

Kereskedelmi adatok	
Nagy ECS (kis ECS)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4055143442251
Vámtarifaszám	85369010000

Product Classification	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 9.0	EC000900
ETIM 10.0	EC000900
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2000-5417

↓

Documentation			
Bid Text			
2000-5417	19.02.2019	xml 3.93 KB	
2000-5417	07.08.2018	docx 14.91 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2000-5417	EPLAN Data Portal 2000-5417
	ZUKEN Portal 2000-5417

1 Kompatibilis termékek
1.1 Szükséges kiegészítők
1.1.1 Véglap
1.1.1.1 Véglap



Cikkszám: 2000-5491
Vég- és válaszlap; 1 mm vastag; 4 vezetékes sorkapocshoz; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők
1.2.1 Áthidaló
1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 2000-410/000-006
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-410/000-005
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-410
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-440
Áthidaló; 1-től 10-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-433/000-006
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-433/000-005
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-433
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-434
Áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-435
Áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-436
Áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-437
Áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-438
Áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-439
Áthidaló; 1-től 9-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-402/000-006
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-402/000-005
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-402/000-018
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; sárga-zöld



Cikkszám: 2000-402
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-403/000-006
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-403/000-005
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-403
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke

1.2.1.1 Áthidaló

 Cikkszám: 2000-404/000-006 Áthidaló; 4irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-404/000-005 Áthidaló; 4irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-404 Áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-405/000-006 Áthidaló; 5irányú; szigetelt; kék
 Cikkszám: 2000-405/000-005 Áthidaló; 5irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-405 Áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-406/000-006 Áthidaló; 6irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-406/000-005 Áthidaló; 6irányú; szigetelt; piros
 Cikkszám: 2000-406 Áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-407/000-006 Áthidaló; 7irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-407/000-005 Áthidaló; 7irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-407 Áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2000-408/000-006 Áthidaló; 8irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-408/000-005 Áthidaló; 8irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-408 Áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-409/000-006 Áthidaló; 9irányú; szigetelt; kék
 Cikkszám: 2000-409/000-005 Áthidaló; 9irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-409 Áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-405/011-000 Csillagkapcsoláshoz áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-406/020-000 Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 210-103 Vezetékközösítő lánc; 0,5 mm ² ; szigetelt; fekete	 Cikkszám: 210-123 Vezetékközösítő lánc; szigetelt; kék		

1.2.2 Csavar nélküli végbak

1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez

 Cikkszám: 249-117 Csavar nélküli végrögzőtő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke	 Cikkszám: 249-116 Csavar nélküli végrögzőtő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke
--	---

1.2.3 DIN-sín

1.2.3.1 Tartozékok rögzítéshez

 Cikkszám: 210-197 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-114 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-118 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-115 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 18 mm; ezüstsínű
 Cikkszám: 210-112 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-196 Alumínium rögzítő sín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-198 Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínű

1.2.4 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.4.1 Áthidaló



Cikkszám: 2009-404
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; szürke



Cikkszám: 2009-406
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; szürke



Cikkszám: 2009-402
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 60 mm hosszú; szürke

1.2.5 Ellenőrzés és mérés

1.2.5.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 2009-174
Vizsgálóadapter; Ellenőrződugó 4mm Ø; TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsok ellenőrzéséhez; szürke



Cikkszám: 2009-182
Vizsgálóadapter; max 2,5 mm²; egyes ellenőrző vezetékek eszköz nélkül csatlakoztathatóak 0,08 - 2,5 mm; szürke

1.2.6 Érvéghüvely

1.2.6.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-241
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG 20; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fehér



Cikkszám: 216-242
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; szürke



Cikkszám: 216-243
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros

1.2.7 Eszköz

1.2.7.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 210-719
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral



Cikkszám: 210-648
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral; döntött; rövid



Cikkszám: 210-647
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral; többszínű

1.2.8 Figyelmeztető jelölés

1.2.8.1 Burkolat



Cikkszám: 2000-115
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villámjellel, fekete; sárga

1.2.9 Jelöléstechnika

1.2.9.1 Csoportjelölő tartó

**Cikkszám: 2009-191**

Csoportjelölő-tartó; szürke

1.2.9.2 Jelölő

**Cikkszám: 2009-113**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 2009-113/000-024**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; ibolya

**Cikkszám: 2009-113/000-006**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; kék

**Cikkszám: 2009-113/000-012**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; narancssárga

**Cikkszám: 2009-113/000-005**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; piros

**Cikkszám: 2009-113/000-002**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; sárga

**Cikkszám: 2009-113/000-007**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; szürke

**Cikkszám: 2009-113/000-017**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; világoszöld

**Cikkszám: 2009-113/000-023**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; zöld

**Cikkszám: 793-3501**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.9.3 Jelölőszalag

**Cikkszám: 2009-110**

Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; tekercselve; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.9.4 Jelölőtartó

**Cikkszám: 2000-121**

Átalakító; szürke

1.2.10 Szerelés

1.2.10.1 Cover

**Cikkszám: 709-156**

Burkolat; Típus 3; 3-as típusú dugaszolható borításhoz; 1 m hosszú; átlátszó

1.2.10.2 Cover carrier



Cikkszám: 709-169
Burkolat tartó; Típus 3; rögzítő / tartóc-savarokkal és recézett anyával (a csomag-ban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a 880-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 264-es sorozat miniatűr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és beavatkozó sorkapc-saihoz; szürke

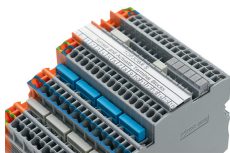
Szerelési útmutató

Vezeték csatlakoztatása



Minden vezetéktípushoz

Közösítés

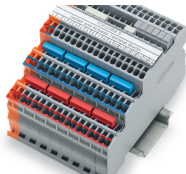


Közösítés (jelszint):
A jelszint közös beállítása dugaszolható áthi-dalóval (2000-es sorozat). A LED-es mod-ellek csak egy áthidalónyílásban közösi-thetők!
A TOPJOB® S vizsgáló adaptereket minde-gyik áthidalónyílásban lehet használni.

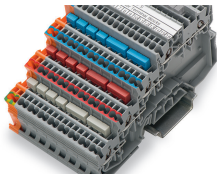


Felső szint: Két független jelátviteli útvonál

Közösítés



Közösítés (potenciál szint):
Közösítés a potenciálszinteken dugaszol-ható áthidalóval (2000-es sorozat).

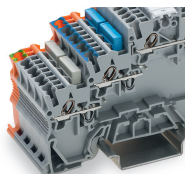


Közösítés (potenciál szint):
Folyamatos közösítés a potenciálszinteken dugaszolható áthidalóval páros pólusszám esetén (2000-es sorozat).



Potenciál szintek: Két szomszédos közösítési lehetőség egy áramvezető sínen

Közösítés

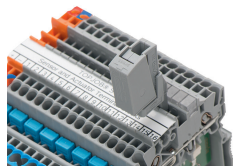


Földelés:

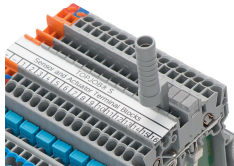
Azoknál a szenzor és aktor sorkapcsoknál, ahol nincs közvetlen földelt csatlakozás a DIN-sínnel, a földelő csatlakozó tudja ellátni a sorkapcsok földelő lábának a közösítését.

A szenzor sorkapcsokkal például színes, dugaszolható áthidalókat használnak.

Ellenőrzés

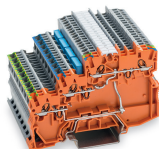


Ellenőrzés vizsgáló adapterrel (2009-182) (max. 42 V-ig).



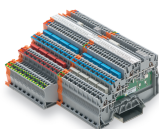
Ellenőrzés vizsgáló adapterrel (2009-174) (max. 42 V-ig).

Alkalmazás



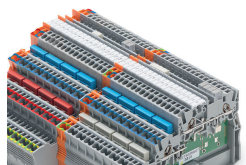
Betáplálás:

Narancssárga színű, azonos kiviteli formájú betáp sorkapocs, a szekrény és az érzékelő felőli tápellátási lehetőséggel.



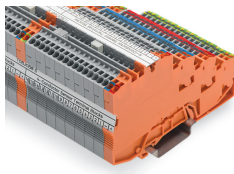
Összeszerelt sorkapocs rendszer 4 vezetékes szenzor sorkapoccsal, és 3 vezetékes aktor sorkapoccsal

Jelöléstechnika



Jelölés:

3,5 mm-es WMB jelölők (793-35xx) felülről vagy oldalról – további jelölési lehetőség jelölőtartó segítségével



Jelölés:

Jelölés jelölő csíkokkal (2009-110) – felülről vagy oldalról.