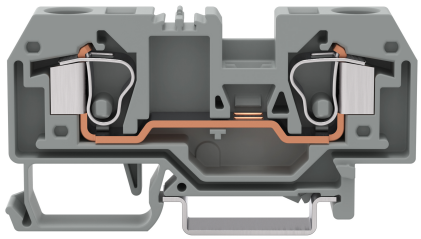
# Adatlap | Cikkszám: 284-992

2 vezetékes átmenő sorkapocs; 10 mm²; megfelelő Ex e II alkalmazásokhoz; középső jelölés; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; CAGE CLAMP®; 10,00 mm²; világosszürke

https://www.wago.com/284-992



Szín: világosszürke

Az ábrához hasonlóan



Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 284 Series, light gray

Our through terminal block (item number 284-992) is the ideal way to connect conductors quickly and securely. Conductors should only be connected to this through terminal block if their strip length is between 12 and 13 mm . Whether in industrial or building applications, our rail-mount through terminal blocks are the perfect solution to quickly and securely connect electrical conductors. Depending on the model, you can use them for either typical through-wiring or potential distribution. This product incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our reliable and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all conductor types without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. Depending on the type of conductor, this through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.2 mm² to 10 mm².

This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool.

## Elektromos adatok

| Értékelés a(z) szerint | IEC/EN 60947-7-1 | | |
|---|---|---|---|
| Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Névleges feszültség | - | - | - |
| Névleges feszültségimpulzus | - | - | - |
| Névleges áram | - | - | - |

| Robbanásvédelmi indormációk | |
|---|---|
| Reference to hazardous areas | See application instructions in section “Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications” |
| Méretezési feszültség EN (Ex e II) | 550 V |
| Névleges áram (Ex e II) | 53 A |

| Power Loss | |
|---|---|
| Power loss, per pole (potential) | 1.573 W |
| Rated current $I_N$ for power loss specification | 53 A |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00056 Ω |

| Általános | |
|---|---|
| Huzalozási irány | Felső bekötés |

## Csatlakozástechnikai adatok

| | |
|---|---|
| Összes csatlakozási pont száma | 2 |
| Összes potenciál száma | 1 |
| Szintek száma | 1 |

### Csatlakozás 1

| | |
|---|---|
| Csatlakozástechnika | CAGE CLAMP® |
| Beavatkozó típusa | Működtető szerszám |
| Csatlakoztatható vezetékek anyagai | Réz |
| Tömör vezeték | 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG |
| Finom elemi szálas vezeték | 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG |
| Csupaszolási hossz | 12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch |
| Huzalozási irány | Felső bekötés |

## Geometriai adatok

| | |
|---|---|
| Szélesség | 10 mm / 0.394 inch |
| Magasság | 78 mm / 3.071 inch |
| Mélység a DIN kalapsín felső részétől | 35 mm / 1.378 inch |

## Mechanikai adatok

| | |
|---|---|
| Rögzítés típusa | DIN 35 kalapsín |
| Jelölési szint | Középső jelölés |

## Anyag információk

| | |
|---|---|
| Megjegyzés az anyag információkhoz | Information on material specifications can be found here |
| Szín | világosszürke |
| Anyagcsoport | I |
| Szigetelőanyag | Poliamid (PA66) |
| UL94 szerinti gyúlékonysági osztály | V0 |
| Tűz terhelés | 0.313 MJ |
| Súly: | 23.2 g |

## Környezeti feltételek

| | |
|---|---|
| Feldolgozási hőmérséklet | -35 … +85 °C |
| Folyamatos működési hőmérséklet | -60 … +105 °C |

## Kereskedelmi adatok

| | |
|---|---|
| Product Group | 1 (Rail Mounted Terminal Blocks) |
| Nagy ECS (kis ECS) | 25 db |
| Csomagolás típusa | Doboz |
| Származási ország | DE |
| GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám) | 4044918305815 |
| Vámtarifaszám | 85369010000 |

## Product Classification

| | |
|---|---|
| UNSPSC | 39121410 |
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-20 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-20 |
| ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| RoHS Compliance Status | Compliant,No Exemption |

## Tanúsítványok / Jóváhagyások

### Általános tanúsítványok

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7379 |
| CSA<br>CSA Group | C22.2 | 1536073 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2178517.01 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | 20190731-E45172 |

### Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

### Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | EN 60947 | 24-0152298-PDA |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001V2 |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | - | TE/1094/880590/23 |

### Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| AEx<br>UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt | UL 60079 | E185892 (AEx e II resp. Ex e II) |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | EN 60079 | PTB 98 ATEX 3133 U (II 2 G Ex eb IIC bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCC<br>CNEX | GB/T 3836.3 | 2020312313000176 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb) |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | IEC 60079 | IECEx PTB 14.0046U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb) |

## Letöltések

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 284-992

### Documentation

**Bid Text**

| | | |
|---|---|---|
| 284-992 | 19.02.2019 | xml 3.18 KB |
| 284-992 | 28.02.2017 | doc 24.00 KB |

### CAD/CAE-Data

**CAD data**

2D/3D Models 284-992

**CAE data**

EPLAN Data Portal 284-992

WSCAD Universe 284-992

ZUKEN Portal 284-992

## 1 Kompatibilis termékek

### 1.1 Szükséges kiegészítők

#### 1.1.1 Véglap

##### 1.1.1.1 Véglap



Cikkszám: 284-331
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; világosszürke



Cikkszám: 284-330
Vég- és válaszlap; 2.5 mm vastag; világosszürke

### 1.2 Opcionális kiegészítők

#### 1.2.1 Áthidaló

##### 1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 284-422
Áthidaló; szigetelt; sárga-zöld



Cikkszám: 284-402
Áthidaló; szigetelt; szürke



Cikkszám: 284-409
Áthidaló; szigetelt; szürke

## 1.2.2 Burkolat

### 1.2.2.1 Burkolat



Cikkszám: 284-400
Érintésvédő; az érintésvédelmi borítás megvédi a használaton kívüli vezeték-bemeneteket; sárga

## 1.2.3 DIN-sín

### 1.2.3.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 210-508
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű



Cikkszám: 210-197
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű



Cikkszám: 210-506
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű



Cikkszám: 210-114
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű



Cikkszám: 210-118
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű



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; ezüstszínű



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; ezüstszínű



Cikkszám: 210-504
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstszínű



Cikkszám: 210-113
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű



Cikkszám: 210-505
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstszínű



Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű



Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézszínű

## 1.2.4 Érvéghüvely

### 1.2.4.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-262
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; szürke



Cikkszám: 216-263
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros



Cikkszám: 216-264
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fekete



Cikkszám: 216-266
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; kék



Cikkszám: 216-267
Érvéghüvely; Hüvely 4 mm² / AWG12; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; szürke



Cikkszám: 216-108
Érvéghüvely; Hüvely 6 mm² / AWG10; szigeteletlen; elektro-ón lemez; ezüstszínű



Cikkszám: 216-208
Érvéghüvely; Hüvely 6 mm² / AWG10; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; sárga

## 1.2.5 Eszköz

### 1.2.5.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 210-721
Működtetőszerszám; Penge: 5,5 x 0,8mm; részben szigetelt szárral; többszínű

## 1.2.6 Figyelmeztető jelölés

### 1.2.6.1 Burkolat



Cikkszám: 284-415
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villám-jellel, fekete; sárga

## 1.2.7 Jelöléstechnika

### 1.2.7.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 249-105
Csoportjelölő-tartó; szürke

### 1.2.7.2 Jelölő



Cikkszám: 2009-115
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-115/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-115/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-115/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-115/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-115/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-115/000-017
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 2009-115/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-5501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-5501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 793-5501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 793-5501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 793-5501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 793-5501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 793-5501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 793-5501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 793-5501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 793-501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék

### 1.2.7.2 Jelölő



Cikkszám: 793-501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretch-able; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 793-501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretch-able; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 793-501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretch-able; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 793-501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretch-able; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 793-501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretch-able; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 793-501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretch-able; üres; Bepattintható típus; zöld

## 1.2.8 Szerelés

### 1.2.8.1 Cover



Cikkszám: 709-154
Burkolat; Típus 2; megfelelő borítás tartóhoz, típus 2; 1 m hosszú; átlátszó

### 1.2.8.2 Cover carrier



Cikkszám: 709-168
Burkolat tartó; Típus 2; rögzítő / tartócsavarokkal és recézett anyával (a csomagban); megfelelő a 283-tól 285-ig-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 279-től 281-ig sorozatok kétemeletes és háromemeletes sorkapcsainak; megfelelő a 780-tól a 785-ig, 775, 776 és 777-es sorozat TOPJOB® sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 280-as sorozat érzékelő és beavatkozó sorkapcsaihoz; megfelelő a 282-es sorozat bontó/vizsgáló sorkapcsaihoz, transzformátor áramkörökhöz; szürke

### 1.2.8.3 Tartozékok rögzítéshez



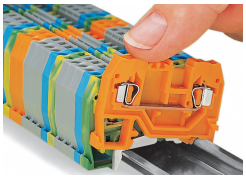
Cikkszám: 249-116
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



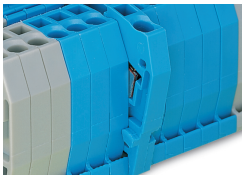
Cikkszám: 209-106
Rögzítő-távtartó; elszigetelt rögzítéssel a DIN35-sínektől; szürke

## Szerelési útmutató

### Szerelés



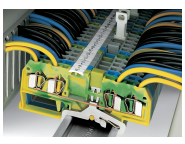
Sorkapocs rápattintása a DIN-sínre



A gyorsszerelő kulcsok megakadályozzák a fordított beszerelést.

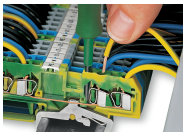


Sorkapocs eltávolítása a szerelvényből.

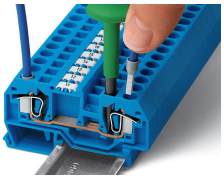


Az acél DIN-sínek nem alkalmasak az EN 60947-7-2 (VDE 0611, 3. rész) szerinti PEN (földelő és nullvezető) alkalmazásokhoz.

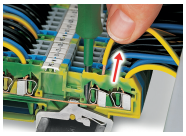
## Vezeték csatlakoztatása



**CAGE CLAMP® csatlakozás**
Vezeték behelyezése



**CAGE CLAMP® csatlakozás**
Vezeték behelyezése
Érvéghüvelyes vezetékek esetén a vezeték névleges keresztmetszeténél egy mérettel nagyobb méretű sorkapcsot kell használni.



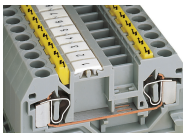
**CAGE CLAMP® csatlakozás**
Tömör vezeték eltávolítása.

## Közösítés



Közösítés rövidrezáró áthidalóval.
Az áthidalót addig nyomja lefelé, amíg nincs teljesen behelyezve!

## Burkolat

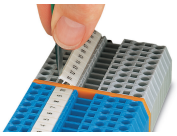


Figyelmeztető jelölések vannak a működtető nyílásokba helyezve



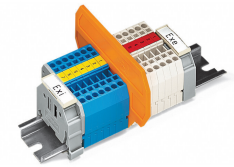
Az ujjvédő lezárja a nem használt bekötési pontot.

## Jelöléstechnika

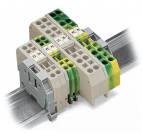


Jelölés WMB jelölőrendszerrel

## Fokozott biztonságú (Ex) alkalmazás



**Elválasztólap Ex e/Ex i alkalmazásokhoz**
Az EN 50020 szabvány szerint az Ex e és Ex i áramkörök feszültség alatt álló részei között minimum 50 mm távolságot kell tartani. Az Ex e/Ex i elválasztók használata hely-takarékos megoldás, ha az Ex e és Ex i sorkapcsokat közös DIN-sínre szerelik.
A 279 … 282 sorozatokhoz:
209-190: 2 vezetékes sorkapcsokhoz
209-191: 2, 3, 4 vezetékes sorkapcsokhoz



**Véglap és elválasztólap**
A robbanásbiztos Ex e alkalmazásokkal kapcsolatos, kúszóáramútra és légrésekre vonatkozó követelmények teljesítése érdekében egy véglapot vagy elválasztólapot kell beilleszteni egy átmenő és egy földelt vezetőjű sorkapocs közé.