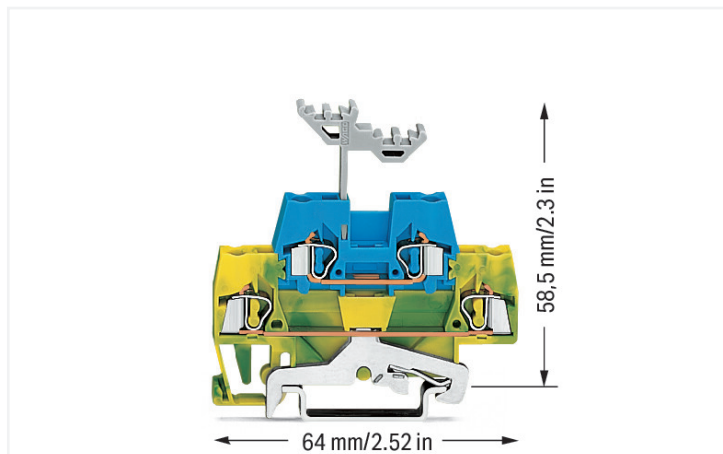


## Datový list | Obj. č.: 280-534

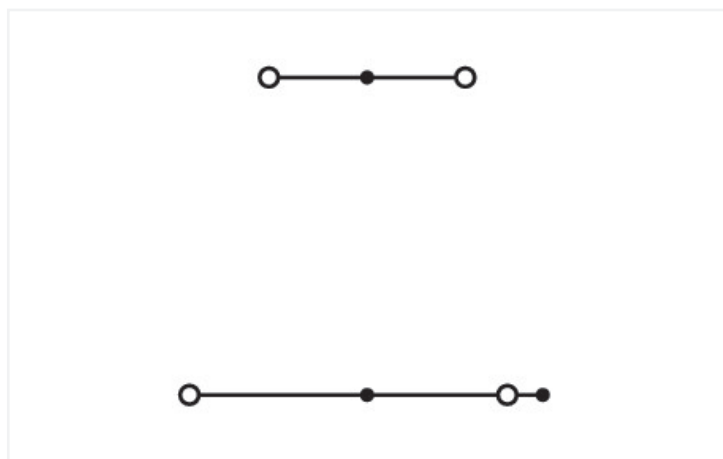
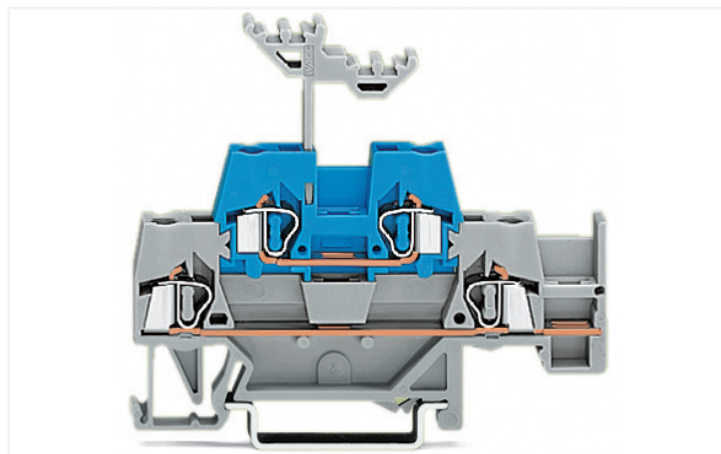
Dvoupatrová svorka; Průchozí/průchozí svorka; S dodatečným příčným můstkovým propojením na prvním patře; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá/modrá

<https://www.wago.com/280-534>



Barva: ■ Šedá/modrá

Ilustrační fotografie



Ilustrační fotografie

### Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	500 V	-	-
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-
Jmenovitý proud	20 A	-	-

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.532 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	20 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 $\Omega$

### Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	4
Celkový počet potenciálů	2
Počet úrovní	2

### Připojení 1

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Materiály připojitelných vodičů	Měď Hliník

## Připojení 1

Upozornění k materiálům připojitelných vodičů

### Připojování hliníkových vodičů

Při použití kontaktní pasty WAGO Alu-Plus jsou pružinové svorky WAGO vhodné pro plně hliníkové vodiče do 4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG. [249-130](#).

Přednosti kontaktní pasty Alu-Plus:

- Při upínání automaticky ničí zoxidovanou vrstvu.
- Zabraňuje opětovné oxidaci kontaktního místa.
- Zabraňuje elektrolytické korozi mezi hliníkovými a měděnými vodiči (ve stejné svorce).
- Zajišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi.

Při používání svorek s pružinovou připojovací technikou CAGE CLAMP® je **nejprve potřeba hliníkové vodiče očistit břítem** a pak hned zasunout do kontaktního místa naplněného kontaktní pastou Alu-Plus.

Pastu WAGO Alu-Plus lze na hliníkový vodič po celé ploše samozřejmě nanést i **dodatečně** před jeho připojením.

Upozorňujeme, že v důsledku menší vodivosti hliníkových vodičů je nutné odpovídajícím způsobem přizpůsobit jmenovitý proud:

2,5 mm<sup>2</sup> = 16 A

4 mm<sup>2</sup> = 22 A

Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

## Geometrické údaje

Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	74 mm / 2.913 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	58,5 mm / 2.303 palců

## Mechanické údaje

Konstrukční řešení	Vodorovné provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové značení

## Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a>
Barva	Šedá/modrá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,204 MJ
Hmotnost	10,7 g

## Požadavky na prostředí

Teplota pro zpracování	-35 ... +85 °C
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C

## Obchodní údaje

Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4044918478991
Číslo celního tarifu	85369010000

## Environmental Product Compliance

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

## Atesty/certifikáty

## General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

## Ke stažení

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 280-534

## Documentation

## Additional Information

Technical Section

pdf  
2240.62 KB

## Bid Text

280-534

19.02.2019

xml  
3.40 KB

280-534

28.02.2017

doc  
24.50 KB

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 280-534



## CAE data

EPLAN Data Portal  
280-534WSCAD Universe  
280-534

ZUKEN Portal 280-534



## 1 Kompatibilní produkty

## 1.1 Potřebné příslušenství

## 1.1.1 Koncová bočnice

## 1.1.1.1 Koncová bočnice

**Obj. č.: 280-343**Koncová bočnice a separátor; Tloušťka  
2,5 mm; Oranžová**Obj. č.: 280-342**Koncová bočnice a separátor; Tloušťka  
2,5 mm; Šedá**Obj. č.: 280-369**Oddělovací deska; Tloušťka 1,1 mm;  
Oranžová

## 1.2 Volitelné příslušenství

## 1.2.1 DIN lišta

## 1.2.1.1 Montážní příslušenství

**Obj. č.: 210-196**Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka  
1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Po-  
dobné EN 60715; Stříbrná**Obj. č.: 210-198**Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka  
2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle  
normy EN 60715; Měděná**Obj. č.: 210-508**Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka  
1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově  
zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná**Obj. č.: 210-197**Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka  
1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné  
EN 60715; Stříbrná

### 1.2.1.1 Montážní příslušenství



**Obj. č.: 210-506**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-114**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-118**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-115**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná



**Obj. č.: 210-112**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



**Obj. č.: 210-504**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-113**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-505**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

### 1.2.2 Drátový můstek

#### 1.2.2.1 Můstek



**Obj. č.: 249-126**

Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



**Obj. č.: 249-123**

Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 180 mm; Černá



**Obj. č.: 249-127**

Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



**Obj. č.: 249-125**

Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

### 1.2.3 Dutinka

#### 1.2.3.1 Dutinka



**Obj. č.: 216-302**

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



**Obj. č.: 216-201**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá



**Obj. č.: 216-202**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



**Obj. č.: 216-301**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá



**Obj. č.: 216-101**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



**Obj. č.: 216-102**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



**Obj. č.: 216-103**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



**Obj. č.: 216-203**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



**Obj. č.: 216-104**

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



**Obj. č.: 216-204**

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

### 1.2.4 Instalace

#### 1.2.4.1 Cover



**Obj. č.: 709-154**

Krycí profil; Typ 2; Vhodný pro držák krycího profilu typu 2; Délka 1 m; Transparentní

### 1.2.4.2 Cover carrier



**Obj. č.: 709-168**

Držák krycího profilu; Typ 2; Vč. upevňovacích a pojistných šroubů a rýhované matice; Vhodný pro řadové svorky řad 283 až 285; Vhodný pro dvou- a třípatrové svorky řad 279 až 281; Vhodný pro řadové svorky TOPJOB® řad 780 až 785, 775, 776 a 777; Vhodný pro svorky pro senzory a akční členy řady 280; Vhodný pro rozpojovací a měřicí svorky pro zapojení převodníků řady 282; Šedá

### 1.2.4.3 Montážní příslušenství



**Obj. č.: 249-116**

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 x 15 a 35 x 7,5; Šedá



**Obj. č.: 209-106**

Držák; K izolované montáži nosných lišt DIN 35; Šedá

### 1.2.5 Izolační zarážka

#### 1.2.5.1 Izolační zarážka



**Obj. č.: 280-470**

Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm<sup>2</sup>, „e“ (0,14 mm<sup>2</sup>, „f“); 5 ks/pás; Bílá



**Obj. č.: 280-471**

Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm<sup>2</sup>; 5 ks/pás; Světle šedá



**Obj. č.: 280-472**

Izolační zarážka; 0,75–1 mm<sup>2</sup>; 5 ks/pás; Černá

### 1.2.6 Můstek

#### 1.2.6.1 Můstek



**Obj. č.: 280-490**

Můstek; 10x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-482**

Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-492**

Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-483**

Můstek; 3x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-484**

Můstek; 4x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-485**

Můstek; 5x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-402**

Můstek; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-409**

Můstek; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 709-110**

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Černá



**Obj. č.: 709-111**

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Černá



**Obj. č.: 709-112**

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Černá



**Obj. č.: 210-103**

Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá



**Obj. č.: 210-123**

Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá



**Obj. č.: 780-452**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 2; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-453**

Stupňovitý můstek; z 1 na 3; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-454**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-455**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-456**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-457**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-458**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-421**

Vertikální můstek; Izolováno; Šedá

## 1.2.7 Nástroj

### 1.2.7.1 Ovládací nástroj



**Obj. č.: 210-657**

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké; Vícebarevné



**Obj. č.: 210-658**

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké; Vícebarevné



**Obj. č.: 210-720**

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

## 1.2.8 Výstražný kryt

### 1.2.8.1 Kryt



**Obj. č.: 280-415**

Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

## 1.2.9 Zkoušení a měření

### 1.2.9.1 Příslušenství pro zkoušení



**Obj. č.: 249-142**

Aretační zkušební modul L; Možnost řadového připojení; S pevnou kontaktní vidlicí; Vnější modul; 1,50 mm<sup>2</sup>; Šedá



**Obj. č.: 249-141**

Modul pro zkušební zástrčku L; Možnost řadového připojení; S pružnou kontaktní vidlicí; Středový modul; 1,50 mm<sup>2</sup>; Šedá

## 1.2.10 Značení

### 1.2.10.1 Označovač



**Obj. č.: 793-501**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



**Obj. č.: 793-5501**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

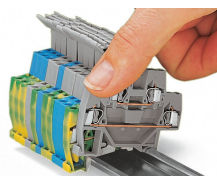


**Obj. č.: 2009-115**

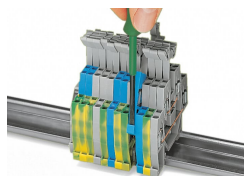
WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

## Pokyny k instalaci

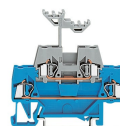
### Instalace



Naklapnutí svorky na DIN lištu.

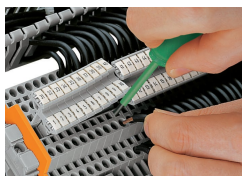
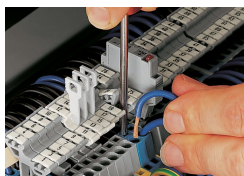


Demontáž svorky ze skupiny.



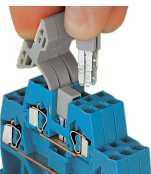
Dvoupátrové svorky obsahují na dvou patrech dva obvody s různými potenciály. Obvody lze rozlišit barevným kódováním jednotlivých pater (řada 280). Spodní patro je širší než horní. To zjednodušuje zapojování.

## Připojení vodiče



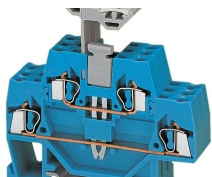
Flexibilní nosič označení umístěný nad úrovní zapojení se při zapojování nebo propojování automaticky ohne do strany. Dvě patra pro štítky WMB v různé výšce jsou dokonale zarovnaná s patry svorky.

## Můstkové propojení



Propojení pomocí příčného můstku (280-402). Můstky je nutné vždy zatlačit až po doraz!

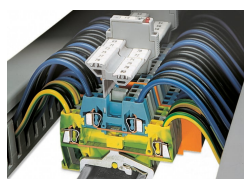
## Můstkové propojení



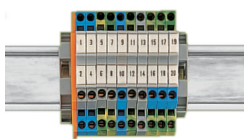
Propojování vertikálním můstkem (281-421). Vertikální můstek je nutné vždy zatlačit až na doraz!



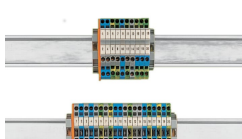
Kombinace příčných a vertikálních můstků.



Dvoupatrová svorkovnice se smíšeným obsazením. Dvoupatrové svorky řady 280 jsou v souladu se svou funkcí k dispozici s patry stejné nebo různé barvy. To představuje doplňkovou vizuální pomůcku při zapojování, servisu nebo údržbě.



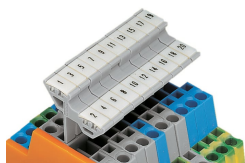
Při šířce svorek jen 5 mm vzniká pro svorky stejných nebo různých potenciálů efektivní rozteč pouze 2,5 mm s rozsahem připojovaných vodičů 0,08–2,5 mm<sup>2</sup> (28–14 AWG).



Dvoupatrové řadové svorky zabírají na liště o 50 % méně místa.



## Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.