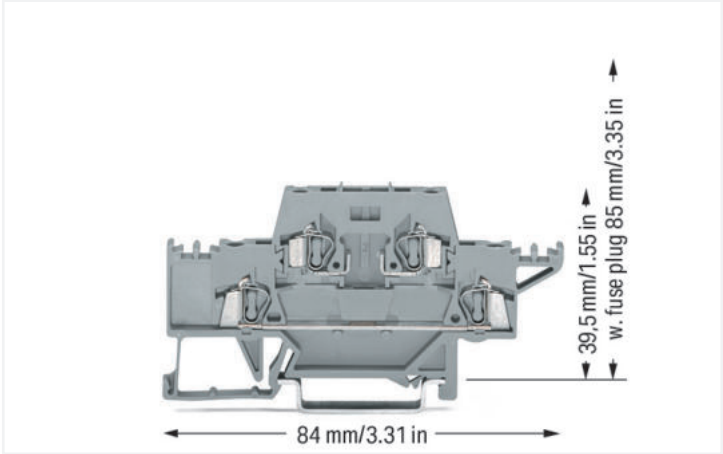
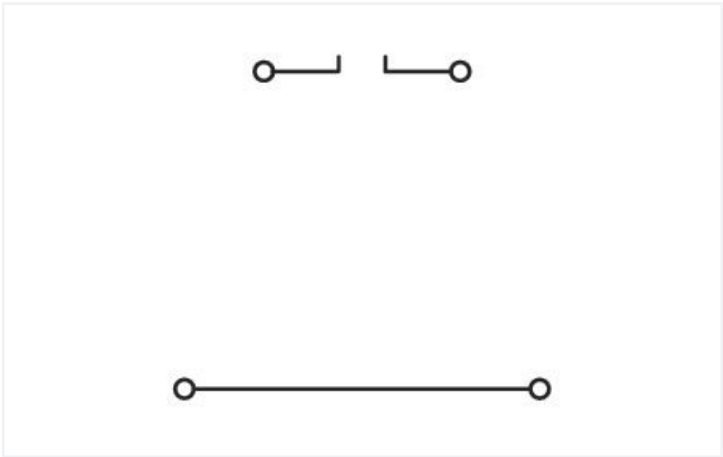
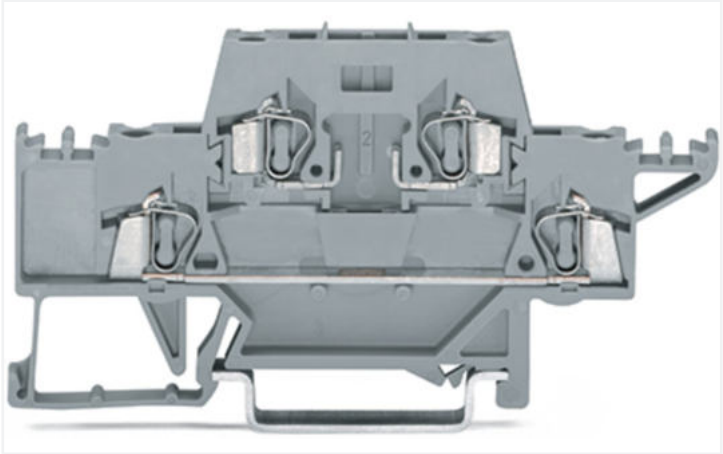




Barva: ■ Šedá/šedá



Ilustrační fotografie

Elektrické údaje				
Návrhové hodnoty dle		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II	
Pollution degree	3	2	2	
Návrhové napětí	400 V	-	-	
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-	
Jmenovitý proud	10 A	-	-	

Výkonová ztráta	
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	0.266 W
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	10 A
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00133 Ω

Údaje o připojení	
Připojovací body	4
Celkový počet potenciálů	3
Počet úrovní	2

Připojení 1	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Materiály připojitelných vodičů	Měď Hliník



Připojení 1

Materiály připojitelných vodičů (upozornění)	Připojování hliníkových vodičů Při použití kontaktní pasty WAGO Alu-Plus jsou pružinové svorky WAGO vhodné pro plně hliníkové vodiče do 4 mm² / 12 AWG. 249-130. Přednosti kontaktní pasty Alu-Plus: • Při upínání automaticky ničí oxidovanou 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 odpočítáním způsobem přizpůsobit jmenovitý proud: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	84 mm / 3.307 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	39,6 mm / 1.559 palců

Mechanické údaje	
Konstrukční řešení	Vodorovné provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá/šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,236 MJ
Hmotnost	10,2 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 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4044918539036
Číslo celního tarifu	85369010000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 280-528	

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	280-528	
		19.02.2019	xml 3.59 KB
		280-528	
		02.03.2017	doc 25.00 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 280-528	EPLAN Data Portal 280-528
	WSCAD Universe 280-528
	ZUKEN Portal 280-528

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 280-341

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Oranžová

Obj. č.: 280-340

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Šedá

Obj. č.: 280-366

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; Podobné 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



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 Dutinka

1.2.2.1 Dutinka



Obj. č.: 216-302

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



Obj. č.: 216-201

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-202

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



Obj. č.: 216-301

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá



Obj. č.: 216-101

Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-102

Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-103

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



Obj. č.: 216-203

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



Obj. č.: 216-104

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-204

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

1.2.3 Instalace

1.2.3.1 Držák krycího profilu



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

1.2.3.2 Kryt



Obj. č.: 709-154
Krycí profil; Typ 2; Vhodný pro držák krycího profilu typu 2; Délka 1 m; Transparentní

1.2.3.3 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

1.2.4 Izolační zarážka

1.2.4.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 280-470
Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 ks/pás; Bílá



Obj. č.: 280-471
Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá



Obj. č.: 280-472
Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; 5 ks/pás; Černá

1.2.5 Můstek

1.2.5.1 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.: 709-110
Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



Obj. č.: 709-111
Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



Obj. č.: 709-112
Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



Obj. č.: 210-103
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá



Obj. č.: 210-123
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá

1.2.6 Nástroj

1.2.6.1 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

1.2.7 Výstražný kryt

1.2.7.1 Kryt



Obj. č.: 280-415
Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

1.2.8 Zástrčka

1.2.8.1 Pojistkový modul



Obj. č.: 281-511
Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; Bez indikace poruchy; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512/281-418
Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S indikací poruchy doutnavkou; 120 V; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512/281-417
Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S indikací poruchy doutnavkou; 230 V; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512/281-501
Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S LED indikátorem; AC/DC 24 V; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512
Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S přípojkou pro LED diodu; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854/281-415
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856/281-415
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850/281-415
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852/281-415
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854/281-413
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856/281-413
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850/281-413
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852/281-413
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854/281-414
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856/281-414
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850/281-414
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852/281-414
Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá

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 mm²; Šedá

Obj. č.: 249-141

Modul pro zkušební zástrčku L; Možnost řadového připojení; S pružnou kontaktní vidlicí; Středový modul; 1,50 mm²; 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

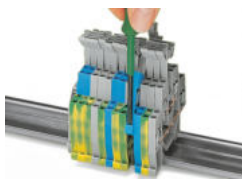
WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Instalace



Naklapnutí svorky na DIN lištu.

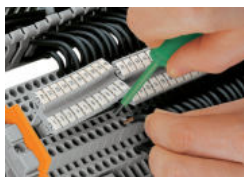


Demontáž svorky ze skupiny.

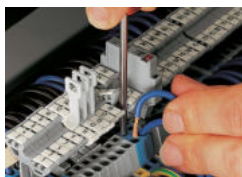


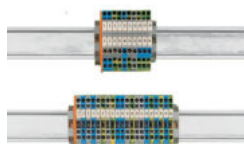
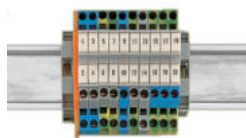
Dvoupatrové svorky obsahují na dvou patrech dva obvody s různými potenciály. Obvody lze rozlišit barevným kódováním jednotlivých pater (řada 280). Spodní patro je širší než horní. To zjednodušuje zapojování.

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.

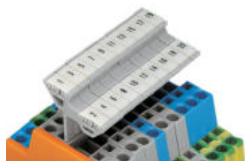




Při šířce svorek jen 5 mm vzniká pro svorky stejných nebo různých potenciálů efektivní rozteč pouze 2,5 mm s rozsahem připojovaných vodičů 0,08–2,5 mm² (28–14 AWG).

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

Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.