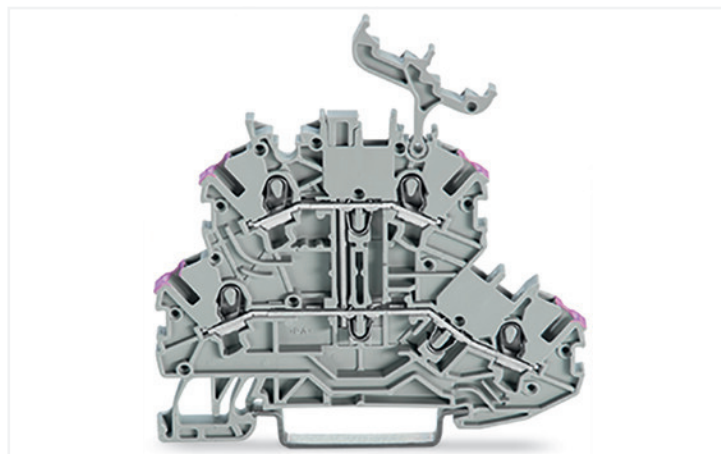
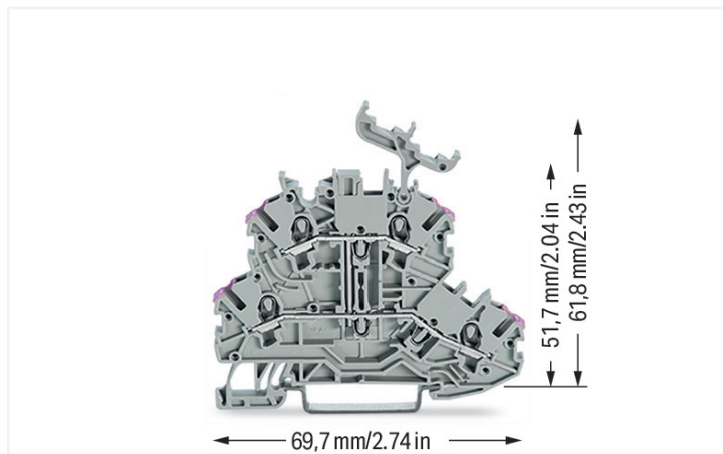


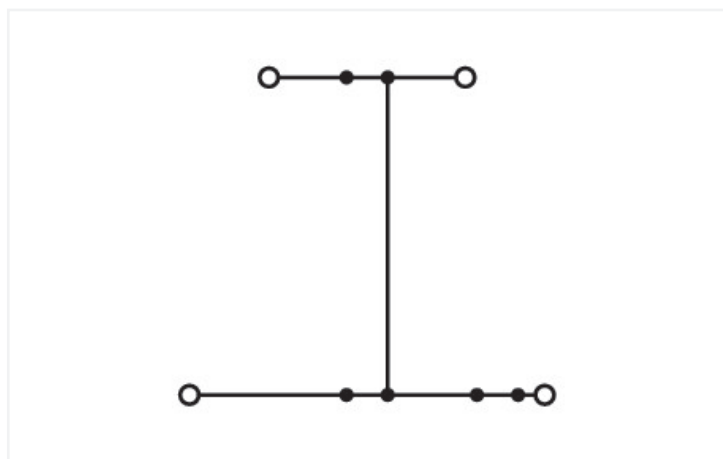
Datový list | Obj. č.: 2000-2238

Dvoupatrová svorka; 4vodičová průchozí svorka; L; S držákem popisu; Interní propojení; Přívod vodiče s fialovým potiskem; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/2000-2238>



Barva: ■ 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	500 V	-	-
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-
Jmenovitý proud	13,5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	16 A	-	-

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	300 V	300 V	-
Jmenovitý proud dle	15 A	15 A	-

Atesty dle	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	600 V	600 V	-
Jmenovitý proud dle	10 A	10 A	-

Informace o ochraně proti výbuchu	
Reference hazardous areas	Viz „Soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
Návrhové hodnoty podle	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	350 V
Jmenovitý proud (Ex e II)	13 A
Jmenovitý proud (Ex e II) s můstkem	12 A

Power Loss

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

Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	4	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	1	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Počet úrovní	2	Způsob ovládní	Ovládací nástroj
Počet otvorů pro můstky	3	Materiály připojitelných vodičů	Měď
Number of jumper slots (rank)	2	Jmenovitý průřez	1 mm ²
		Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
		Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
		Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
		Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 AWG
		Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem
		Délka odizolování	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců
		Směr zapojení	Čelní zapojení

Geometrické údaje

Šířka	3,5 mm / 0.138 palců
Výška	69,7 mm / 2.744 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	61,8 mm / 2.433 palců

Mechanické údaje

Potential marking	L
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,178 MJ
Hmotnost	8 g

Požadavky na prostředí

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

Obchodní údaje

Product Group	22 (TOPJOB S)
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	CN
GTIN	4055143267687
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	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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



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

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2000-2238

Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf
2240.62 KB

Bid Text

2000-2238

19.02.2019

xml
3.88 KB

2000-2238

07.08.2018

docx
14.63 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2000-2238

CAE data

EPLAN Data Portal
2000-2238WSCAD Universe
2000-2238ZUKEN Portal
2000-2238

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice

[Obj. č.: 2000-2292](#)Koncová bočnice; Tloušťka 0,7 mm;
Oranžová[Obj. č.: 2000-2291](#)

Koncová bočnice; Tloušťka 0,7 mm; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Bezšroubová koncová svěrka

1.2.1.1 Montážní příslušenství

[Obj. č.: 249-117](#)Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10
mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá[Obj. č.: 249-116](#)Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm;
Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.2.2 DIN lišta

1.2.2.1 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.: 210-197

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; 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.: 210-113

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

1.2.3 Drátový můstek

1.2.3.1 Můstek



Obj. č.: 2009-404

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Šedá



Obj. č.: 2009-406

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Šedá



Obj. č.: 2009-402

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 60 mm; Šedá

1.2.4 Dutinka

1.2.4.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241

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



Obj. č.: 216-242

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



Obj. č.: 216-243

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

1.2.5 Instalace

1.2.5.1 Cover



Obj. č.: 709-156

Krycí profil; Typ 3; Vhodný pro držák krycího profilu typu 3; Délka 1 m; Transparentní

1.2.5.2 Cover carrier



Obj. č.: 709-169

Držák krycího profilu; Typ 3; Vč. upevňovacích a pojistných šroubů a rýhované matice; Vhodný pro řadové svorky řad 279 až 282, 880; Vhodný pro řadové svorky Mini řady 264; Vhodný pro svorky pro senzory a akční členy řady 270; Šedá

1.2.6 Mústek

1.2.6.1 Mústek

Obj. č.: [2000-405/011-000](#)

Hvězdicový mústek; 3×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-410/000-005](#)

Mústek; 10×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-410/000-006](#)

Mústek; 10×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-410](#)

Mústek; 10×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-402/000-005](#)

Mústek; 2×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-402/000-006](#)

Mústek; 2×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-402](#)

Mústek; 2×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-402/000-018](#)

Mústek; 2×; Izolováno; Žlutozelená

Obj. č.: [2000-403/000-005](#)

Mústek; 3×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-403/000-006](#)

Mústek; 3×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-403](#)

Mústek; 3×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-404/000-005](#)

Mústek; 4×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-404/000-006](#)

Mústek; 4×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-404](#)

Mústek; 4×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-405/000-005](#)

Mústek; 5×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-405/000-006](#)

Mústek; 5×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-405](#)

Mústek; 5×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-406/000-005](#)

Mústek; 6×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-406/000-006](#)

Mústek; 6×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-406](#)

Mústek; 6×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-407/000-005](#)

Mústek; 7×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-407/000-006](#)

Mústek; 7×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-407](#)

Mústek; 7×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-408/000-005](#)

Mústek; 8×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-408/000-006](#)

Mústek; 8×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-408](#)

Mústek; 8×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-409/000-005](#)

Mústek; 9×; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-409/000-006](#)

Mústek; 9×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-409](#)

Mústek; 9×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-440](#)

Mústek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-433/000-005](#)

Mústek; z 1 na 3; Izolováno; Červená

Obj. č.: [2000-433/000-006](#)

Mústek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-433](#)

Mústek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-434](#)

Mústek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-435](#)

Mústek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-436](#)

Mústek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-437](#)

Mústek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-438](#)

Mústek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [2000-439](#)

Mústek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: [210-103](#)

Průběžný drátový mústek; Izolováno; Černá

Obj. č.: [210-123](#)

Průběžný drátový mústek; Izolováno; Modrá

Obj. č.: [2000-406/020-000](#)

Trojúhelníkový mústek; Izolováno; Světle šedá

1.2.7 Nástroj

1.2.7.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-719

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí



Obj. č.: 210-648

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké



Obj. č.: 210-647

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.2.8 Výstražný kryt

1.2.8.1 Kryt



Obj. č.: 2000-115

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.: 2009-174

Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových svorek TOPJOB® S; Šedá



Obj. č.: 2009-182

Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

1.2.10 Značení

1.2.10.1 Označovač



Obj. č.: 793-3501

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



Obj. č.: 2009-113

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-113/000-005

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 2009-113/000-024

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-113/000-006

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-113/000-012

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-113/000-007

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-113/000-017

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 2009-113/000-023

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-113/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.2.10.2 Popisovací pásek

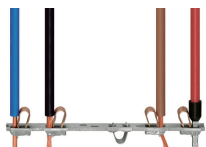


Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

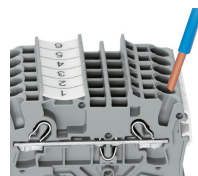
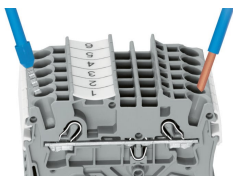
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



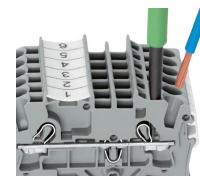
Všechny druhy vodičů na jednom místě

Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím



Připojení vodiče přímým zasunutím:

Plně vodiče do jednoho průřezu nad a nejméně dvou průřezů pod jmenovitým průřezem svorky lze přímo zasunout, a to bez použití nástrojů.

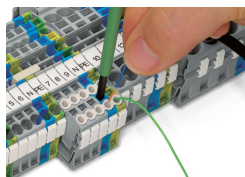


Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje:

Připojování jemně laněných vodičů bez dutinek nebo vodičů o malém průřezu, které nelze zapojit přímo, probíhá podobně jako u původních svorek s technologií CAGE CLAMP® – stačí použít ovládací nástroj.

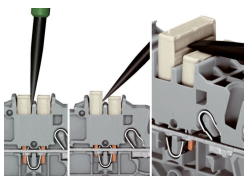
Výhoda:

Ovládací nástroj k otevření kontaktního místa se zasouvá ve svislém směru. Úhel připojení vodiče je menší než 15 stupňů. To zjednodušuje zapojování.



Připojení vodiče – izolační zarážka

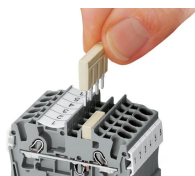
Můstkové propojení



Odstranění hřebenového můstku

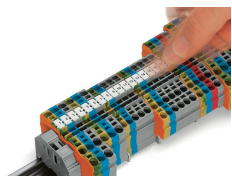
Zasuňte ovládací nástroj mezi můstek a příčku mezi dvěma propojovacími řadami s otvory pro můstky a pak můstek vypačte.

Ovládací nástroj umísťujete do středu můstku (můstky s maximálně pěti kontakty), případně na obě strany můstku (pokud mají víc než pět kontaktů).

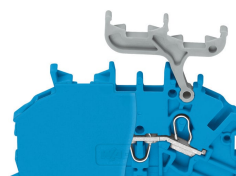
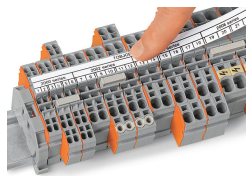


Systém hřebenových můstků je založen na běžném principu zástrčky a zdířky. Každá svorka je má dvě zdířky s odolnou pružinou z chromniklové oceli. Můstek je vyroben z čisté elektrolytické mědi. To umožňuje dosáhnout extrémně malé konstrukce schopné přenášet plný jmenovitý proud svorky. Stejným systémem můstků lze propojovat i svorky pro ochranný vodič. Individuální můstky lze vytvořit vyložením kontaktních kolíčků (řady 2000, 2001, 2002, 2004).

Značení



Naklapnutí štítků WMB Inline do držáků značení.



Dvoupatrové svorky

Na dvoupatrové svorky bez nosiče označení lze dodatečně osadit dvoupatrový nosič označení (2000-121).