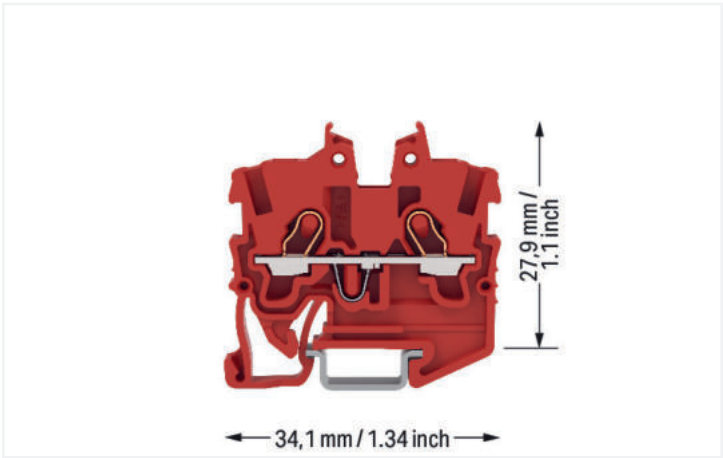
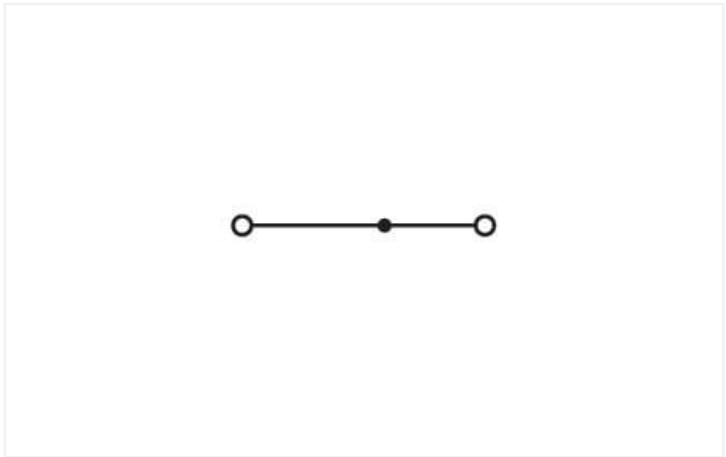


Datový list | Obj. č.: 2050-1203
2vodičová průchozí svorka Mini; S ovládacími otvory; 1 mm²; Se zkušební otvorem; Boční a středový popis; Na lištu DIN 15; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Červená

<https://www.wago.com/2050-1203>



Barva: ■ Červená



Ilustrační fotografie

Through terminal block, 2050 Series, red

Easily, quickly and safely connect conductors with this through terminal block (item number 2050-1203). Whether for use in industry or building installations, our rail-mount through terminal blocks allow you to quickly and securely connect electrical conductors. They're perfect for either classic through-wiring or distributing potential, depending on the variant. This mini rail-mount terminal block has a rated voltage of 500 V and can handle currents up to 13.5 A. Conductors can only be connected to this through terminal block if their strip length is between 9 mm and 11 mm. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for any type of conductor. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It has one level. You can connect a single potential using the two clamping points. The red housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this mini rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks offer more than just secure electrical connections in different industrial applications and modern building installations. They also offer the perfect actuation variant for every application: lever, push-button, or operating slot. These mini rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-15 rails.. You can connect copper conductors thanks to front-entry wiring. The one jumper slot enables potential distribution to other clamping points. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Elektrické údaje						
Návrhové hodnoty podle			IEC/EN 60947-7-1		Atesty podle	
					UL 1059	
Kategorie přepětí			III	III	B	C
Stupeň znečištění			3	2	300 V	300 V
Jmenovité napětí			500 V	-	10 A	10 A
Jmenovité rázové napětí			6 kV	-	-	-
Jmenovitý proud			13,5 A	-	-	-
Proud při průřezu vodiče (max.) mm²			17.5 A	-	-	-



Atesty podle	CSA 22.2 No 158		
Skupina použití	B	C	D
Jmenovité napětí	300 V	300 V	-
Jmenovitý proud	10 A	10 A	-

Informace o ochraně proti výbuchu	
Referenční prostředí s nebezpečím výbuchu	Viz „Soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
Návrhové hodnoty podle	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	352 V
Jmenovitý proud (Ex e II)	13,5 A
Jmenovitý proud (Ex e II) s můstkem	12 A

Výkonová ztráta	
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	0.4338 W
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	13.5 A
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00238 Ω

Údaje o připojení																																				
Připojovací body	2	Připojení 1 <table><tr><td>Připojovací technika</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Způsob ovládání</td><td>Ovládací nástroj</td></tr><tr><td>Materiály připojitelných vodičů</td><td>Měď</td></tr><tr><td>Jmenovitý průřez</td><td>1 mm²</td></tr><tr><td>Plný vodič</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič; připojení přímým zasunutím</td><td>0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou</td><td>0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou</td><td>0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím</td><td>0,5 ... 1 mm² / 20 ... 18 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Upozornění (průřez vodiče)</td><td colspan="2">V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem</td></tr><tr><td>Délka odizolování</td><td colspan="2">9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců</td></tr><tr><td>Směr zapojení</td><td colspan="2">Čelní zapojení</td></tr></table>	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®	Způsob ovládání	Ovládací nástroj	Materiály připojitelných vodičů	Měď	Jmenovitý průřez	1 mm²	Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG		Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG		Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG		Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1 mm² / 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	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®																																			
Způsob ovládání	Ovládací nástroj																																			
Materiály připojitelných vodičů	Měď																																			
Jmenovitý průřez	1 mm²																																			
Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																																			
Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG																																			
Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																																			
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG																																			
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG																																			
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1 mm² / 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																																			
Celkový počet potenciálů	1																																			
Počet úrovní	1																																			
Počet otvorů pro můstky	1																																			

Fyzické údaje	
Šířka	3,5 mm / 0.138 palců
Výška	34,1 mm / 1.343 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	27,9 mm / 1.098 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 15
Úroveň pro značení	Středové/boční značení



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Červená
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,049 MJ
Hmotnost	2,4 g

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

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	IN
GTIN	4066966312812
Číslo celního tarifu	85369010000

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

Atesty/certifikáty	
Approvals for hazardous areas	



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 19 ATEX 1019 U
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U

Ke stažení		
Environmental Product Compliance		
Compliance Search		
Environmental Product Compliance 2050-1203		

Documentation		
Additional Information		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

CAD/CAE-Data		
CAD data		
2D/3D Models 2050-1203		

1 Kompatibilní produkty
1.1 Potřebné příslušenství
1.1.1 Koncová bočnice
1.1.1.1 Koncová bočnice



[Obj. č.: 2050-1291](#)
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1,1 mm; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství
1.2.1 DIN lišta
1.2.1.1 Montážní příslušenství



[Obj. č.: 210-111](#)
Ocelová nosná lišta; 15 × 5,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-295](#)
Ocelová nosná lišta; 15 × 5,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.2 Drátový můstek

1.2.2.1 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

1.2.3 Dutinka

1.2.3.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S
plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa-
zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-242

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG;
S plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; 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 pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa-
zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Čer-
vená

1.2.4 Instalace

1.2.4.1 Držák krycího profilu



Obj. č.: 709-169

Držák krycího profilu; Typ 3; Vč. upevňo-
vacích a pojistných šroubů a rýhované ma-
tice; 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

1.2.4.2 Kryt



Obj. č.: 709-156

Krycí profil; Typ 3; Vhodný pro držák kry-
cího profilu typu 3; Délka 1 m; Transpa-
rentní

1.2.4.3 Montážní příslušenství



Obj. č.: 249-101

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm;
Možnost popisování systémem WMB; Še-
dá

1.2.5 Můstek

1.2.5.1 Můstek

 Obj. č.: 2000-405/011-000 Hvězdicový můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-410/000-005 Můstek; 10×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-410/000-006 Můstek; 10×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-410 Můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2000-402/000-005 Můstek; 2×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-402/000-006 Můstek; 2×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-402 Můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-402/000-018 Můstek; 2×; Izolováno; Žlutozelená
 Obj. č.: 2000-403/000-005 Můstek; 3×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-403/000-006 Můstek; 3×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-403 Můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-404/000-005 Můstek; 4×; Izolováno; Červená
 Obj. č.: 2000-404/000-006 Můstek; 4×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-404 Můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-405/000-005 Můstek; 5×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-405/000-006 Můstek; 5×; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2000-405 Můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-406/000-005 Můstek; 6×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-406/000-006 Můstek; 6×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-406 Můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2000-407/000-005 Můstek; 7×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-407/000-006 Můstek; 7×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-407 Můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-408/000-005 Můstek; 8×; Izolováno; Červená
 Obj. č.: 2000-408/000-006 Můstek; 8×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-408 Můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-409/000-005 Můstek; 9×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-409/000-006 Můstek; 9×; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2000-409 Můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-440 Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-433/000-005 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-433/000-006 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2000-433 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-434 Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-435 Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-436 Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2000-437 Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-438 Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-439 Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 210-103 Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá
 Obj. č.: 210-123 Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-406/020-000 Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá		

1.2.6 Nástroj

1.2.6.1 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

1.2.7 Výstražný kryt

1.2.7.1 Kryt



Obj. č.: 2000-115

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

1.2.8 Zkoušení a měření

1.2.8.1 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.: 210-136

Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená



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

1.2.9 Značení

1.2.9.1 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

1.2.9.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

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

1.2.9.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Instalace



Připojení vodiče



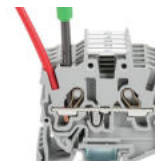
Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodičů s dutinkou přímým zasunutím.



Připojení jemně laněných vodičů pomocí ovládacího nástroje.

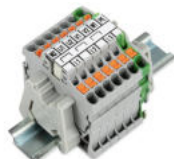


Odpojení všech typů vodičů pomocí ovládacího nástroje.

Můstkové propojení



Vložte (trojúhelníkový) můstek a zatlačte ho až po doraz (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Popisovací pásek (2009-110) vložený do držáku značení se symboly používaného můstku (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky)



Vložte (hvězdicový) můstek a zatlačte ho až po doraz (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Popisovací pásek (2009-110) vložený do držáku značení se symboly používaného můstku (trojúhelníkový můstek 2000-405/011-000) (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky)

Zkoušení



Zkoušení zkušebním hrotem Ø 2 mm
210-136 (max. 42 V).

Značení



Naklapnutí popisovacího pásku WMB do
držáku značení.



Naklapnutí popisovacího pásku
(2009-110) do držáku značení.