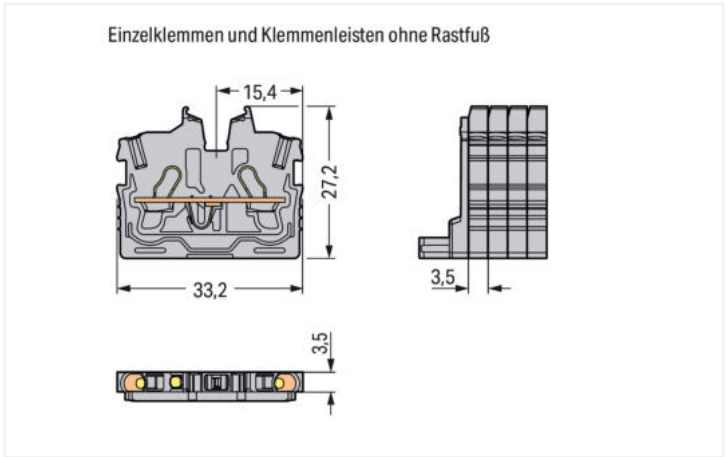
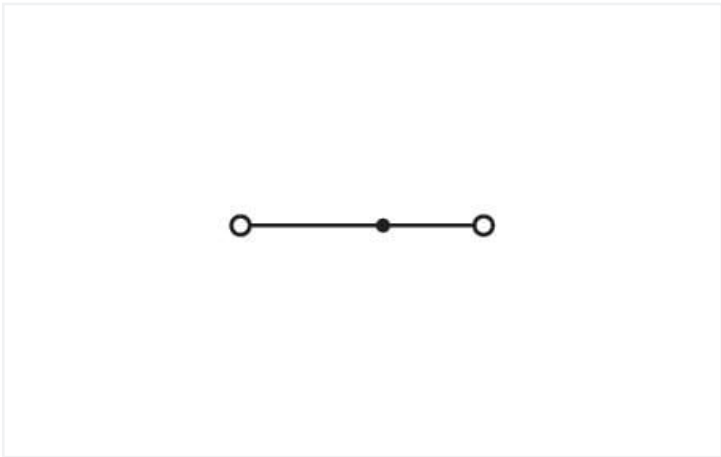


Datový list | Obj. č.: 2050-325
2vodičová průchozí svorka Mini; S ovládacími otvory; 1 mm²; Středová svorka bez západky a bez upevňovací příruby; Boční a středový popis; Se zkušebním otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Černá
<https://www.wago.com/2050-325>



Barva: ■ Černá



Ilustrační fotografie

Through terminal block, 2050 Series, Push-in CAGE CLAMP®

Connect conductors quickly and securely with this through terminal block (item number 2050-325). Our mini rail-mount terminal blocks are perfect for working in tight spaces thanks to their compact design. With various mounting and actuation options, they offer maximum flexibility. Our mini rail-mount terminal block is rated for 500 V and is designed for use with a rated current of up to 13.5 A. Strip lengths must be between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for all conductor types. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. Depending on the conductor type, this through terminal block is designed for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It features one level and two clamping points for connecting a single potential. The black 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 guarantee secure electrical connections in different industrial applications and modern building installations. They simplify wiring, as you can quickly plug in solid, stranded, and fine-stranded conductors with ferrules. 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 60998-2-2			Atesty podle		UL 1059	
Kategorie přepětí	III	III	II		Skupina použití	B	C	D
Stupeň znečištění	3	2	2		Jmenovité napětí	300 V	300 V	-
Jmenovité napětí	500 V	-	-		Jmenovitý proud	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
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1
Počet otvorů pro můstky	1

Připojení 1	
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

Fyzické údaje	
Šířka	3,5 mm / 0.138 palců
Výška od povrchu	27,2 mm / 1.071 palců
Hloubka	33,2 mm / 1.307 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Žádné
Úroveň pro značení	Středové/boční značení



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	
Zde najdete informace o specifikaci materiálu	
Barva	Černá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,046 MJ
Hmotnost	2,3 g

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

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	IN
GTIN	4066966312638
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 2050-325		

Documentation		
Additional Information		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

CAD/CAE-Data		
CAD data		
2D/3D Models 2050-325		

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



[Obj. č.: 2050-381](#)
Koncová bočnice; S upevňovací přírubou;
Tloušťka 1,3 mm; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství
1.2.1 Drátový můstek
1.2.1.1 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

1.2.2 Dutinka

1.2.2.1 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

1.2.3 Můstek

1.2.3.1 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.: 2000-406/020-000

Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá

1.2.4 Nástroj

1.2.4.1 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

1.2.5 Výstražný kryt

1.2.5.1 Kryt



Obj. č.: 2000-115

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

1.2.6 Zkoušení a měření

1.2.6.1 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

1.2.7 Značení

1.2.7.1 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

1.2.7.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

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

1.2.7.3 Skupinový nosič označení



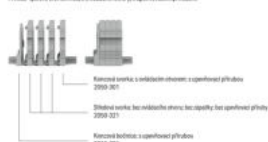
Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

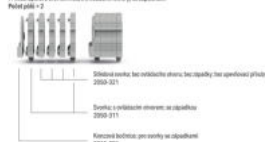
Pokyny k instalaci

Instalace

Příklad 1: Připojení vodičů s izolací a izolací vodičů s izolací vodičů



Příklad 2: Připojení vodičů s izolací a izolací vodičů s izolací vodičů



Připojení vodiče



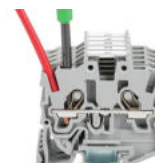
Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodičů s dutinkou přímým zasunutím.



Připojení jemně laněných vodičů pomocí ovládacího nástroje.

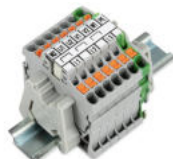


Odpojení všech typů vodičů pomocí ovládacího nástroje.

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).

Instalace



Montáž a zajištění svorkovnice přímo na desce pomocí šroubových upevňovacích přírub (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Svorkovnice; s upevňovacími přírubami; šroubové upevnění (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).

Instalace



Montáž svorkovnice se západkami do otvorů.



Montáž svorkovnice se západkami na hliníkovou lištu.



Svorkovnice; se západkami
Naklapnutí montážní patky (209-120)
(vzdálenost mezi jednotlivými montážními
patkami cca 20-25 mm)



Svorkovnice; se západkami; na lištu DIN
35 (montážní patka 209-120) (na fotce
jsou svorky s ovládacími tlačítky).

Značení



Naklapnutí popisovacího pásku WMB do držáku značení.



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