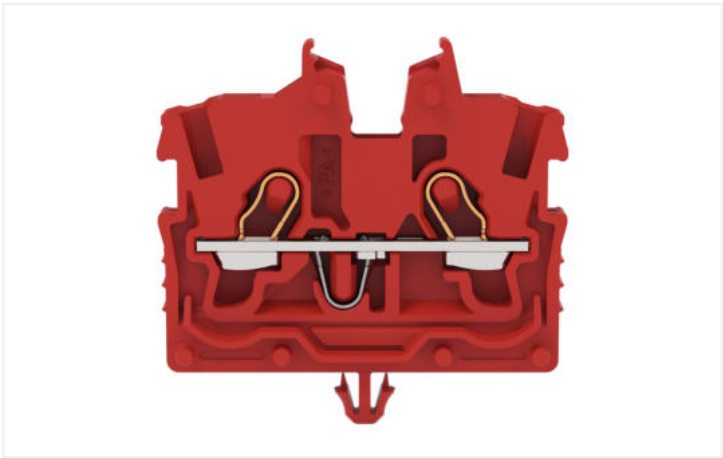


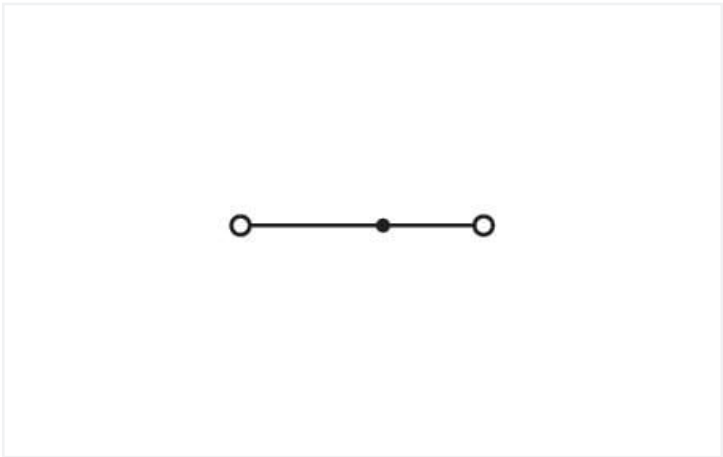
Datový list | Obj. č.: 2050-313

2vodičová průchozí svorka Mini; S ovládacími otvory; 1 mm²; Se západkou; Boční a středový popis; Se zkušebním otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Červená

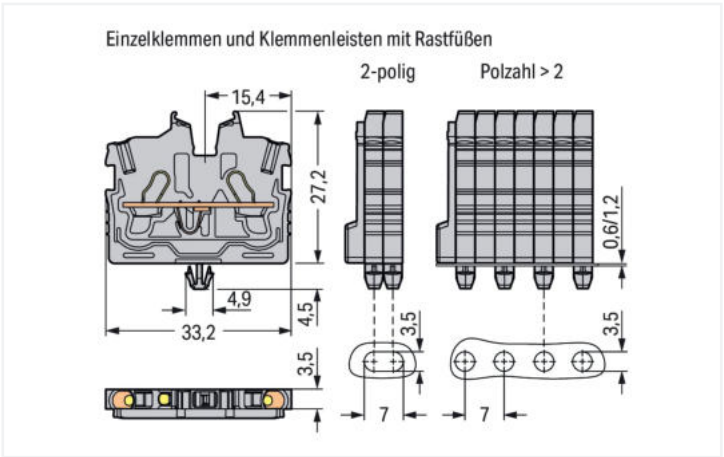
<https://www.wago.com/2050-313>



Barva: Červená



Ilustrační fotografie



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

Quick and easy connections are guaranteed with this through terminal block (item number 2050-313). Our mini rail-mount terminal blocks are perfect for working in small spaces thanks to their compact design. With various mounting and actuation options, they offer maximum flexibility. This mini rail-mount terminal block has a rated voltage of 500 V and can handle currents up to 13.5 A. Conductors should 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®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, featuring a winning design: both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be directly inserted without the need for tools or any preparation, such as crimping the ferrule. Depending on the conductor type, this through terminal block is suitable 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 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 are perfect for a wide range of industrial applications and modern building installations thanks to the secure electrical connections they provide. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. 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	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 od povrchu	27,2 mm / 1.071 palců
Hloubka	33,2 mm / 1.307 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Západka
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	0,047 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	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	IN
GTIN	4066966312683
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 2050-313		

Documentation		
Additional Information		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

CAD/CAE-Data		
CAD data		
2D/3D Models 2050-313		

1 Kompatibilní produkty
1.1 Systémový protikus
1.1.1 Průchozí svorka



Obj. č.: 2050-321
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; Šedá

1.2 Potřebné příslušenství
1.2.1 Koncová bočnice
1.2.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 2050-391
Koncová bočnice; Pro svorky se západkou; Tloušťka 3,4 mm; Šedá

1.3 Volitelné příslušenství			
1.3.1 DIN lišta			
1.3.1.1 Montážní příslušenství			
			
Obj. č.: 210-154 Hliníková nosná lišta; Délka 1000 mm; Šířka 18 mm; Výška 7 mm; Stříbrná			
1.3.2 Drátový můstek			
1.3.2.1 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	
1.3.3 Dutinka			
1.3.3.1 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	
1.3.4 Instalace			
1.3.4.1 Montážní příslušenství			
 			
Obj. č.: 209-137 Montážní adaptér; Lze použít jako koncovou svěrku; Šířka 6,5 mm; Šedá	Obj. č.: 209-120 Montážní patka; Možnost naklapnutí na svorky se západkou; K našroubování na reléové moduly; Šířka 6,4 mm; Šedá		
1.3.5 Můstek			
1.3.5.1 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

1.3.5.1 Můstek

 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

1.3.6 Nástroj

1.3.6.1 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
--	--	--

1.3.7 Výstražný kryt

1.3.7.1 Kryt

 Obj. č.: 2000-115 Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá
--

1.3.8 Zkoušení a měření

1.3.8.1 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

1.3.9 Značení

1.3.9.1 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

1.3.9.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110
Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

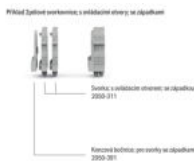
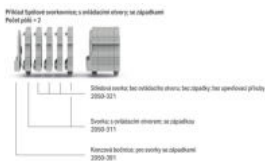
1.3.9.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 2009-191
Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Instalace



Připojení vodiče



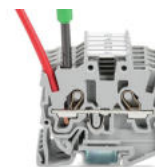
Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodičů s dutinkou přímým zasunutím.



Připojení jemně laněných vodičů pomocí ovládacího nástroje.

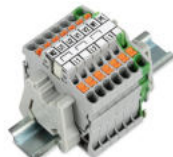


Odpojení všech typů vodičů pomocí ovládacího nástroje.

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).

Instalace



Montáž svorkovnice se západkami do otvorů.



Montáž svorkovnice se západkami na hliníkovou lištu.



Svorkovnice; se západkami
Naklapaní 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



Naklapaní popisovacího pásku WMB do držáku značení.



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