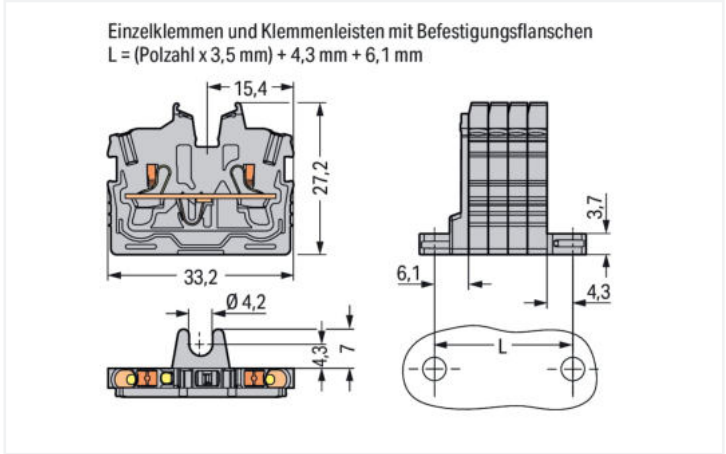
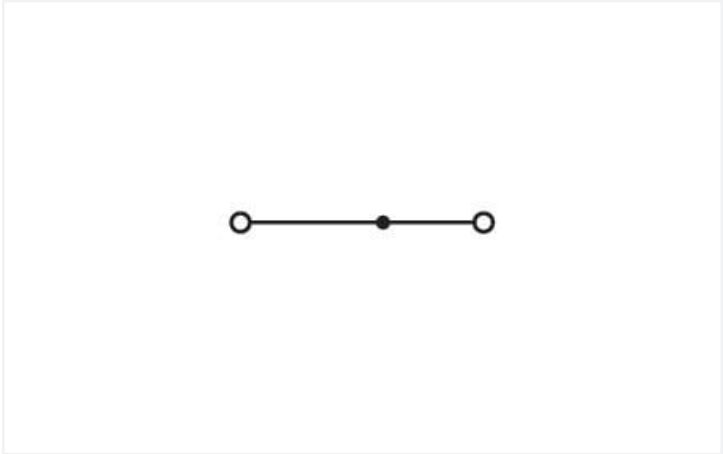


Datový list | Obj. č.: 2250-302
2vodičová průchozí svorka Mini; s ovládacím tlačítkem; 1 mm²; Koncová svorka s upevňovací přírubou; Boční a středový popis; Se zkušební otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Oranžová
<https://www.wago.com/2250-302>



Barva: ■ Oranžová



Ilustrační fotografie

Through terminal block, 2250 Series, push-button

Our through terminal block (item number 2250-302) simplifies electrical installations. 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. 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®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, offering a key advantage: It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing tools. No preparation is required; for example, crimping the conductor's ferrule is not necessary. 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 that you can use to connect a single potential. The orange housing is made of polyamide (PA66) for insulation. This mini rail-mount terminal block is operated with a push-button. 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 via 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		
Kategorie přepětí		III	III	II
Stupeň znečištění		3	2	2
Jmenovité napětí		500 V	-	-
Jmenovité rázové napětí		6 kV	-	-
Jmenovitý proud		13,5 A	-	-
Proud při průřezu vodiče (max.) mm²		17.5 A	-	-

Atesty podle		UL 1059		
Skupina použití		B	C	D
Jmenovité napětí		300 V	300 V	-
Jmenovitý proud		10 A	10 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“
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	Tlačítko
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	Upevňovací příruba
Úroveň pro značení	Středové/boční značení



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	
Zde najdete informace o specifikaci materiálu	
Barva	Oranžová
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,069 MJ
Hmotnost	2,5 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	DE
GTIN	4066966310993
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 2250-302		

Documentation		
Additional Information		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

CAD/CAE-Data		
CAD data		
2D/3D Models 2250-302		

1 Kompatibilní produkty
1.1 Systémový protikus
1.1.1 Průchozí svorka



Obj. č.: 2250-321
2vodičová průchozí svorka Mini; s ovládacím tlačítkem; 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.: 2050-381
Koncová bočnice; S upevňovací přírubou; Tloušťka 1,3 mm; Šedá

1.3 Volitelné příslušenství			
1.3.1 Drátový můstek			
1.3.1.1 Můstek			
Obj. č.: 2009-404 Vodičový můstek; 0,75 mm ² ; Izolováno; Délka 110 mm; Šedá	Obj. č.: 2009-406 Vodičový můstek; 0,75 mm ² ; Izolováno; Délka 250 mm; Šedá	Obj. č.: 2009-402 Vodičový můstek; 0,75 mm ² ; Izolováno; Délka 60 mm; Šedá	
1.3.2 Dutinka			
1.3.2.1 Dutinka			
Obj. č.: 216-241 Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm ² / 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 mm ² / 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 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocíno- váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa- zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Čer- vená	
1.3.3 Instalace			
1.3.3.1 Montážní příslušenství			
Obj. č.: 209-137 Montážní adaptér; Lze použít jako konco- vou svěrku; Šířka 6,5 mm; Šedá			
1.3.4 Můstek			
1.3.4.1 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

1.3.4.1 Můstek



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

1.3.5 Nástroj

1.3.5.1 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

1.3.6 Zkoušení a měření

1.3.6.1 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

1.3.7 Značení

1.3.7.1 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

1.3.7.1 Označovač



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

1.3.7.2 Popisovací pásek



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

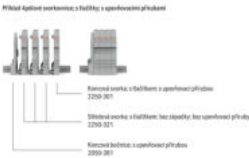
1.3.7.3 Skupinový nosič označení



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 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).

Značení



Naklapnutí popisovacího pásku WMB do držáku značení.



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