

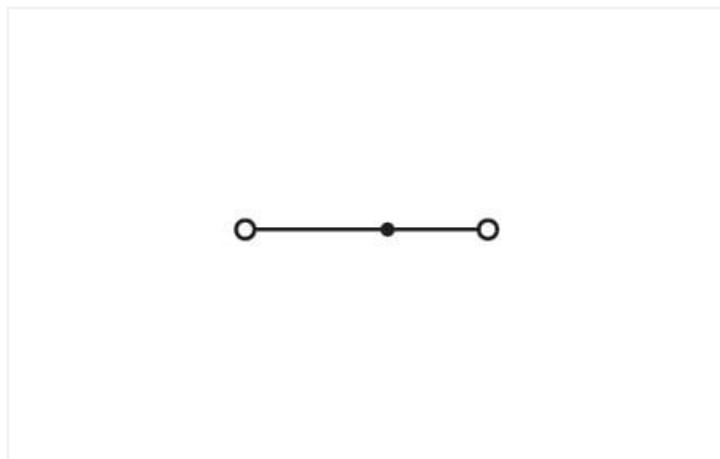
Datový list | Obj. č.: 2250-304

2vodičová průchozí svorka Mini; s ovládacím tlačítkem; 1 mm²; Koncová svorka s upevňovací přírubou; Boční a středový popis; Se zkušební otvorem; Push-in CA-GE CLAMP®; 1,00 mm²; Modrá

<https://www.wago.com/2250-304>

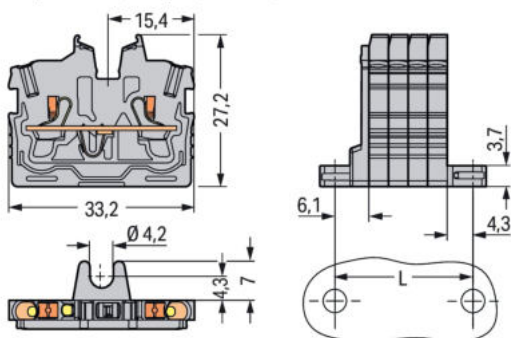


Barva: ■ Modrá



Ilustrační fotografie

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
 $L = (\text{Polzahl} \times 3,5 \text{ mm}) + 4,3 \text{ mm} + 6,1 \text{ mm}$



Through terminal block, 2250 Series, blue

This through terminal block (item number 2250-304) is designed for easy and secure connections. Whether for industrial or building applications, you can use our through terminal blocks to connect electrical conductors quickly and safely. We offer variants for both classic through-wiring and potential distribution. 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 incorporates 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 has one level. You can connect a single potential using the two clamping points. The blue housing is made of polyamide (PA66) for insulation. A push-button is used to operate this mini rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks guarantee reliable electrical connections in different industrial applications and modern building installations. They make wiring work easier as you can quickly plug in solid, stranded, and fine-stranded conductors with ferrules. The front-entry wiring allows you to connect copper conductors. 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		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			



Připojení 1	
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	Modrá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,064 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	4055143965712
Číslo celního tarifu	85369010000

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



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 7840
CSA CSA	C22.2 No. 158	80034182
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113957

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	-	-
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 IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 22.0014 U

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2250-304



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2246.92 KB



CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2250-304	EPLAN Data Portal 2250-304
	WSCAD Universe 2250-304
	ZUKEN Portal 2250-304

1 Kompatibilní produkty
1.1 Systémový protikus
1.1.1 Průchozí svorka



Obj. č.: 2250-324
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; Modrá

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 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

1.3.2 Dutinka

1.3.2.1 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

1.3.3 Instalace

1.3.3.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 209-137
Montážní adaptér; Lze použít jako koncovou svěrku; Šířka 6,5 mm; Šedá

1.3.4 Můstek

1.3.4.1 Můstek



Obj. č.: 2000-405/011-000
Hvězdicový můstek; 3x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-410/000-005
Můstek; 10x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-410/000-006
Můstek; 10x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-410
Můstek; 10x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-005
Můstek; 2x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-402/000-006
Můstek; 2x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-402
Můstek; 2x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-018
Můstek; 2x; Izolováno; Žlutozelená



Obj. č.: 2000-403/000-005
Můstek; 3x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-403/000-006
Můstek; 3x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-403
Můstek; 3x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-404/000-005
Můstek; 4x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-404/000-006
Můstek; 4x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-404
Můstek; 4x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-405/000-005
Můstek; 5x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-405/000-006
Můstek; 5x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-405
Můstek; 5x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-406/000-005
Můstek; 6x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-406/000-006
Můstek; 6x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-406
Můstek; 6x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-407/000-005
Můstek; 7x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-407/000-006
Můstek; 7x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-407
Můstek; 7x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-408/000-005
Můstek; 8x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-408/000-006
Můstek; 8x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-408
Můstek; 8x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-409/000-005
Můstek; 9x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-409/000-006
Můstek; 9x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-409
Můstek; 9x; 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

1.3.4.1 Můstek



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



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



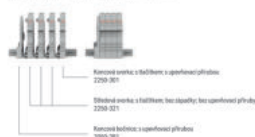
Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Instalace

Příklad optické soustavy s řadičem a spínacími přístroji



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.