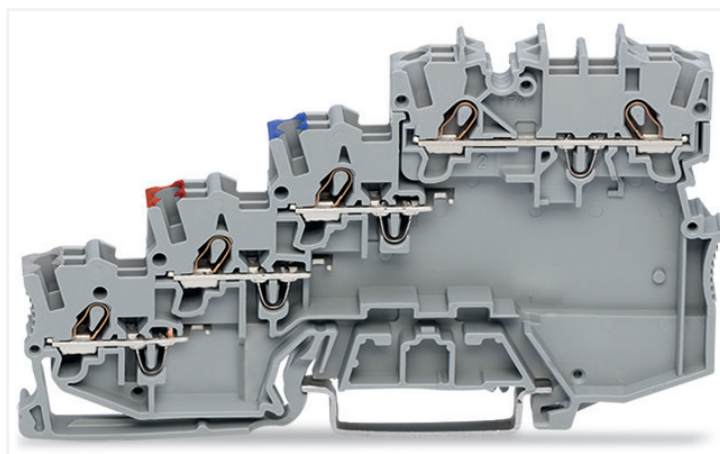
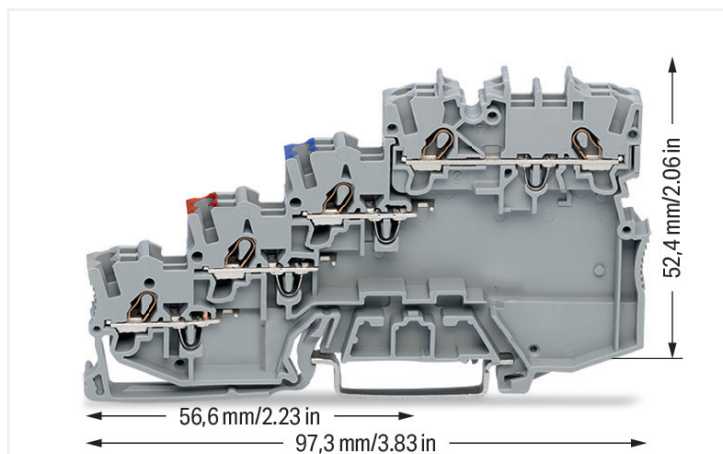


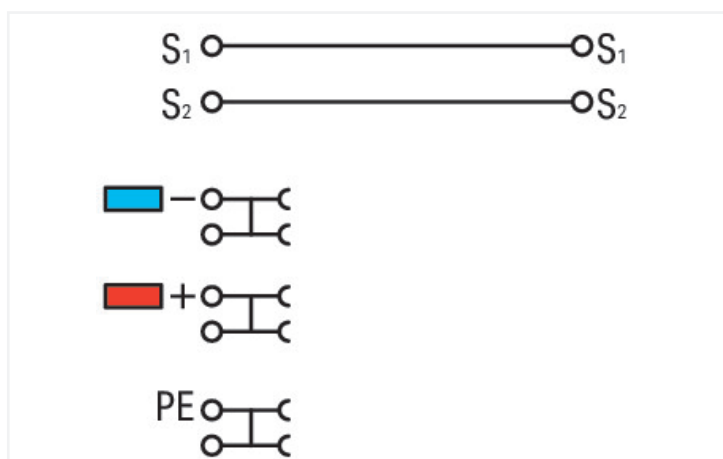
Datový list | Obj. č.: 2000-5410

4vodičová svorka pro senzor; S PE nad hřebenovým můstkem; S barevnými přívody vodiče; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/2000-5410>



Barva: ■ Šedá



2000-5410

Rozteč 3,5 mm na signál (2 × 3,5 mm = 7 mm)

Dvojitá rozteč této řady svorek maximalizuje možnosti připojení. Například pomocí pěti svorek pro senzory a napájecí svorky lze připojit deset senzorů.

Poznámky

Bezpečnostní informace

Připojení zemnění můstkovým propojením se svorkami s PE patkou

Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	250 V	-	-
Návrhové rázové napětí	4 kV	-	-
Jmenovitý proud	13,5 A	-	-

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	300 V	-	300 V
Jmenovitý proud dle	15 A	-	15 A

Atesty dle	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	-	300 V	-
Jmenovitý proud dle	-	10 A	-

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I_N for specified power loss	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	10
Celkový počet potenciálů	5
Počet úrovní	4
Počet otvorů pro můstky	5
Number of jumper slots (rank)	1

Připojení 1	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Způsob ovládní	Ovládací nástroj
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Jmenovitý průřez	1 mm ²
Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 0,75 mm ² / 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

Geometrické údaje

Šířka	7 mm / 0.276 palců
Výška	97,3 mm / 3.831 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	52,4 mm / 2.063 palců

Mechanické údaje

Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,377 MJ
Hmotnost	17,5 g

Požadavky na prostředí

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

Obchodní údaje

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 8.0	EC000900
ETIM 7.0	EC000900
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143442244
Číslo celního tarifu	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2000-5410



Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2240.62 KB	
-------------------	-------------------	--

Bid Text

2000-5410	19.02.2019	xml 3.94 KB	
2000-5410	07.08.2018	docx 14.99 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2000-5410	
---------------------------	--

CAE data

EPLAN Data Portal 2000-5410	
ZUKEN Portal 2000-5410	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice

**Obj. č.: 2000-5491**

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro 4vodičové svorky; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Bezšroubová koncová svěrka

1.2.1.1 Montážní příslušenství

**Obj. č.: 249-117**

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 249-116**

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.2.2 DIN lišta

1.2.2.1 Montážní příslušenství

**Obj. č.: 210-196**

Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

**Obj. č.: 210-198**

Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná

**Obj. č.: 210-197**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

**Obj. č.: 210-114**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

**Obj. č.: 210-118**

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

**Obj. č.: 210-115**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná

**Obj. č.: 210-112**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná

**Obj. č.: 210-113**

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.3 Drátový můstek

1.2.3.1 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

1.2.4 Dutinka

1.2.4.1 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

1.2.5 Instalace

1.2.5.1 Cover



Obj. č.: 709-156

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

1.2.5.2 Cover carrier



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

1.2.6 Můstek

1.2.6.1 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

1.2.6.1 Můstek



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



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

1.2.7 Nástroj

1.2.7.1 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

1.2.8 Výstražný kryt

1.2.8.1 Kryt



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

1.2.9 Zkoušení a měření

1.2.9.1 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.: 2009-182

Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

1.2.10 Značení

1.2.10.1 Nosič označení



Obj. č.: 2000-121

Adaptér; Šedá

1.2.10.2 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

1.2.10.3 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

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

1.2.10.4 Skupinový nosič označení

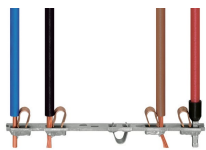


Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

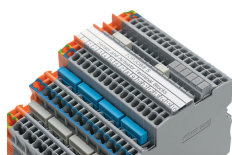
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Všechny druhy vodičů na jednom místě

Můstkové propojení

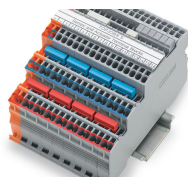


Můstkové propojení (úroveň signálu): Propojení úrovně signálu pomocí hřebenových můstků (řada 2000). Modely s LED diódou lze propojovat pouze v jedné propojovací řadě. Zkušební adaptéry TOPJOB® S lze použít ve všech propojovacích řadách s otvory pro můstky.

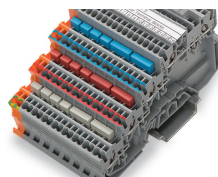


Horní patro: Dva vzájemně oddělené průchody signálu

Můstkové propojení



Můstkové propojení (úroveň potenciálu): Propojení úrovně potenciálu pomocí hřebenových můstků (řada 2000).

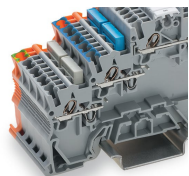


Můstkové propojení (úroveň potenciálu): Nepřerušované můstkové propojení na úrovních potenciálu pomocí hřebenových můstků pro sudý počet pólů (řada 2000).



Úrovně potenciálu: Dvě možnosti můstkového propojení vedle sebe na přípojnicích

Můstkové propojení

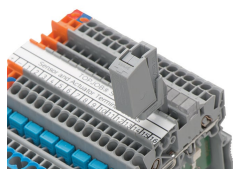


Můstkové propojení PE: U svorek pro senzory / akční členy bez kontaktu PE s DIN lištou lze uzemnění provést můstkovým propojením svorky s PE patkou.

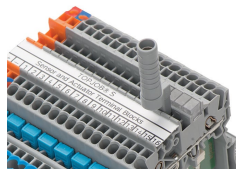


Barevné hřebenové můstky se používají například se svorkami pro senzory.

Zkoušení

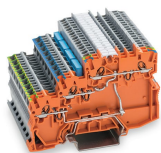


Zkoušení pomocí zkušební odbočky (2009-182) (do max. 42 V).



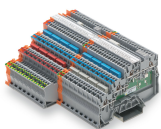
Zkoušení pomocí zkušební odbočky (2009-174) (do max. 42 V).

Aplikace



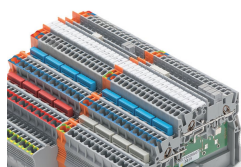
Napájení:

Oranžová napájecí svorka se stejnou konturou a možností napájení jak ze strany řídicí skříně, tak ze strany senzoru



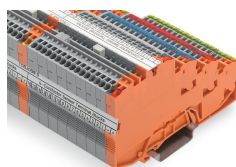
Svorkový blok s 4vodičovými svorkami pro senzory a 3vodičovými svorkami pro akční členy

Značení



Popisování:

3,5mm štítky WMB (793-35xx) na horní straně nebo na boku – další popisování lze realizovat pomocí nosičů označení



Popisování:

Značení pomocí popisovacích pásek (2009-110) – na horní straně nebo na boku.