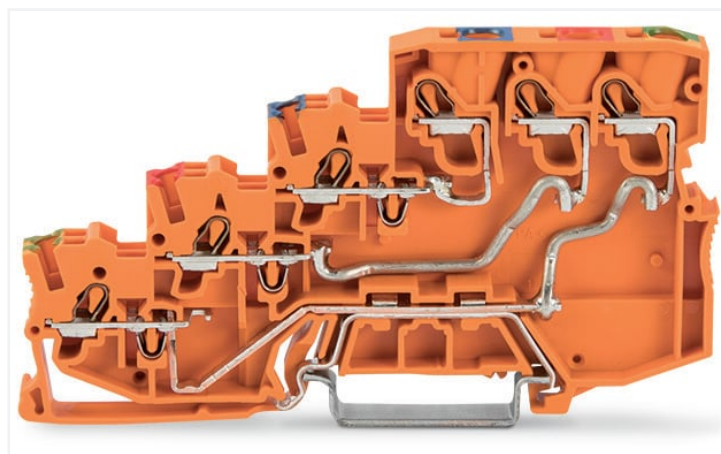
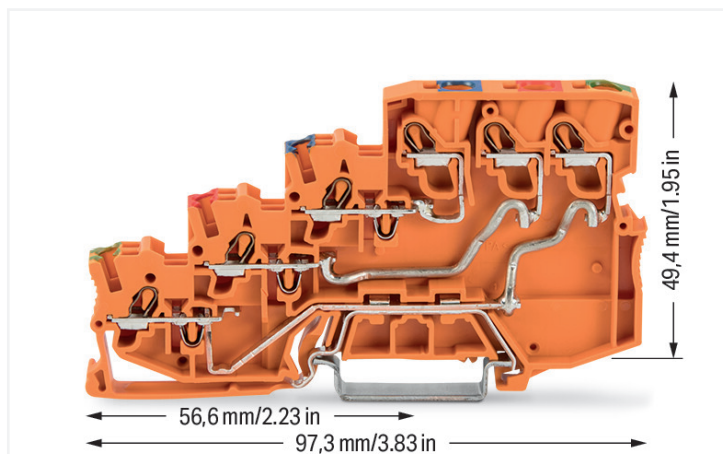


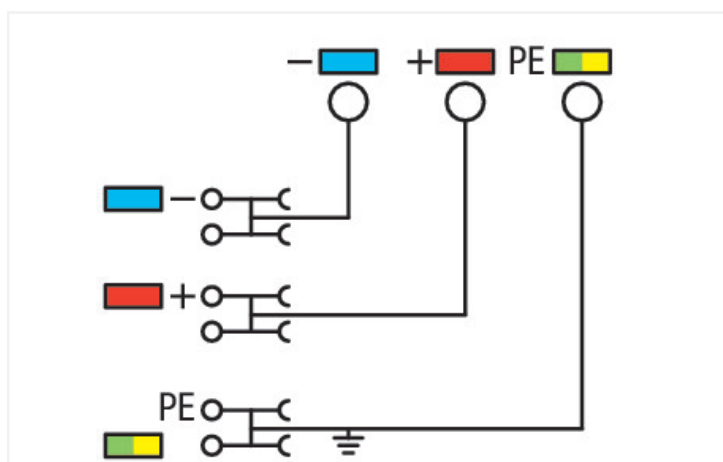
**Datový list | Obj. č.: 2000-5457**

4vodičová napájecí svorka pro senzor; S přípojkou PE; S barevnými přívody vodiče; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Oranžová

<https://www.wago.com/2000-5457>



Barva: ■ Oranžová



2000-5457

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.

### 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	-	-	-
Jmenovitý proud	28 A	-	-

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	300 V	-	300 V
Jmenovitý proud dle	20 A	-	20 A

Atesty dle	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	-	300 V	-
Jmenovitý proud dle	-	20 A	-

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	1.0427 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	28 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

## Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	9
Celkový počet potenciálů	3
Počet úrovní	4
Počet otvorů pro můstky	3
Number of jumper slots (rank)	4

## Připojení 1

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

## Připojení 2

Plný vodič 2	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Plný vodič; připojení přímým zasunutím 2	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG

## Geometrické údaje

Šířka	7 mm / 0.276 palců
Výška	97,3 mm / 3.831 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	49,4 mm / 1.945 palců

## Mechanické údaje

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

## Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a>
Barva	Oranžová
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,353 MJ
Hmotnost	23 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)	15 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143504591
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 2000-5457



## Documentation

## Additional Information

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

## Bid Text

2000-5457	19.02.2019	xml 3.95 KB	
2000-5457	07.08.2018	docx 15.06 KB	

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 2000-5457	
---------------------------	--

## CAE data

EPLAN Data Portal 2000-5457	
ZUKEN Portal 2000-5457	

## 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 mm<sup>2</sup>; Izolováno;  
Délka 110 mm; Šedá



**Obj. č.: 2009-406**

Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno;  
Délka 250 mm; Šedá



**Obj. č.: 2009-402**

Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno;  
Délka 60 mm; Šedá

## 1.2.4 Dutinka

### 1.2.4.1 Dutinka



**Obj. č.: 216-241**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 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<sup>2</sup> / 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<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup>; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

## 1.2.10 Značení

### 1.2.10.1 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

### 1.2.10.2 Popisovací pásek



#### Obj. č.: 2009-110

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

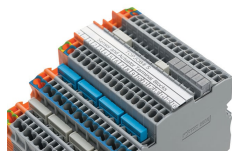
## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče



Všechny druhy vodičů na jednom místě

## Můstkové propojení

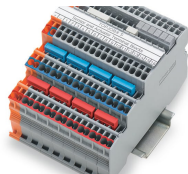


**Můstkové propojení (úroveň signálu):**  
Propojení úrovně signálu pomocí hřebenových můstků (řada 2000). Modely s LED diodou lze propojovat pouze v jedné propojovací řadě.  
Zkušební adaptéry TOPJOB® S lze použít ve všech propojovacích řadách s otvory pro můstky.

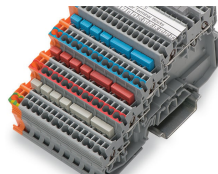


**Horní patro:** Dva vzájemně oddělené průchody signálu

## Můstkové propojení



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

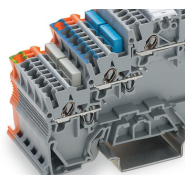


**Můstkové propojení (úroveň potenciálu):**  
Nepřerušované můstkové propojení na úrovních potenciálu pomocí hřebenových můstků pro sudý počet pólů (řada 2000).



**Úrovně potenciálu:** Dvě možnosti můstkového propojení vedle sebe na přípojnicí

## Můstkové propojení

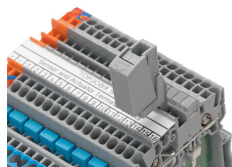


**Můstkové propojení PE:**  
U svorek pro senzory / akční členy bez kontaktu PE s DIN lištou lze uzemnění provést můstkovým propojením svorky s PE patkou.

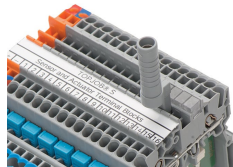


Barevné hřebenové můstky se používají například se svorkami pro senzory.

## Zkoušení



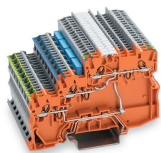
Zkoušení pomocí zkušební odbočky (2009-182) (do max. 42 V).



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

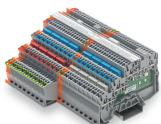


## Aplikace



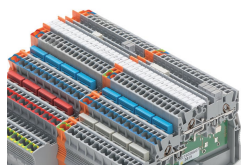
### Napájení:

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



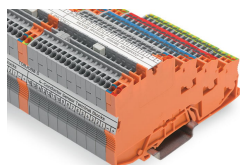
Svorkový blok s 4vodičovými svorkami pro senzory a 3vodičovými svorkami pro akční členy

## 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.