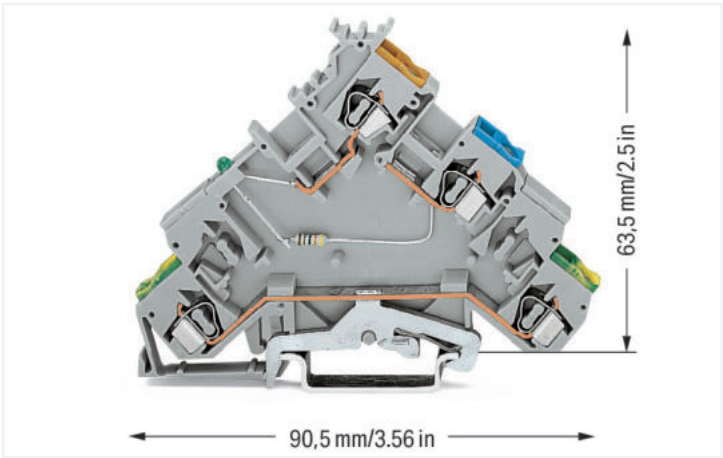


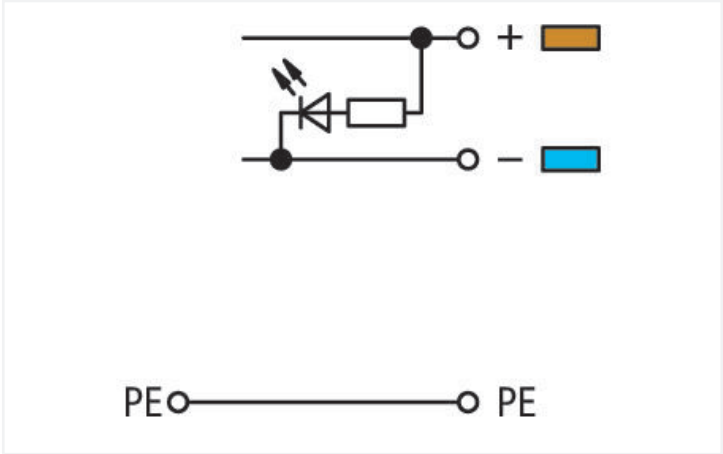
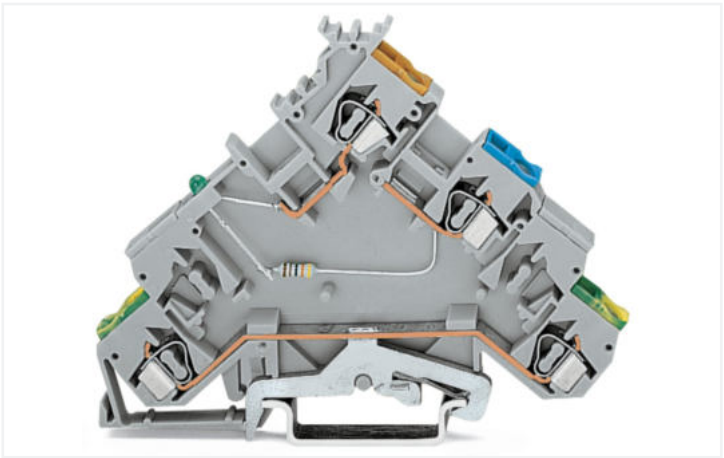
Datový list | Obj. č.: 280-574/281-483

4vodičová napájecí svorka pro senzor; Zelená LED dioda; Pro iniciátory spínající k plusu (PNP); Napájení na straně senzoru; S barevnými přívody vodiče; 2,5 mm²; CA-GE CLAMP®; 2,50 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/280-574/281-483>



Barva: ■ Šedá



Elektrické údaje			
Návrhové hodnoty podle IEC/EN		Ratings per IEC/EN – Notes	
Jmenovitý proud	20 A	Upozornění (jmenovitý proud)	Odběr proudu LED diodou: 4,8 mA
Výkonová ztráta		Všeobecné informace	
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	0.532 W	Typ napětí 1	DC
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	20 A	Jmenovité napětí	24 V
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00133 Ω	LED schaltend für	PNP

Údaje o připojení		
Připojovací body	4	
Celkový počet potenciálů	3	
Počet úrovní	4	
Připojení 1		
Připojovací technika	CAGE CLAMP®	
Způsob ovládání	Ovládací nástroj	
Materiály připojitelných vodičů	Měď Hliník	
Materiály připojitelných vodičů (upozornění)	Připojování hliníkových vodičů Při použití kontaktní pasty WAGO Alu-Plus jsou pružinové svorky WAGO vhodné pro plně hliníkové vodiče do 4 mm² / 12 AWG. 249-130. Přednosti kontaktní pasty Alu-Plus: • Při upínání automaticky ničí zoxidační vrstvu. • Zabraňuje opětovné oxidaci kontaktního místa. • Zabraňuje elektrolytické korozi mezi hliníkovými a měděnými vodiči (ve stejné svorce). • Zajišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi. Při používání svorek s pružinovou připojovací technikou CAGE CLAMP® je nejprve potřeba hliníkové vodiče očistit břítem a pak hned zasunout do kontaktního místa naplněného kontaktní pastou Alu-Plus. Pastu WAGO Alu-Plus lze na hliníkový vodič po celé ploše samozřejmě nanést i dodatečně před jeho připojením. Upozorňujeme, že v důsledku menší vodivosti hliníkových vodičů je nutné odpovídajícím způsobem přizpůsobit jmenovitý proud: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A	
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	
Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN	
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců	
Směr zapojení	Čelní zapojení	

Fyzické údaje	
Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	90,5 mm / 3.563 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	63,5 mm / 2.5 palců

Mechanické údaje	
Konstrukční řešení	Úhlové provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové značení



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje 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	0,322 MJ
Hmotnost	17,2 g

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

Obchodní údaje	
Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 9.0	EC000900
ETIM 8.0	EC000900
PU (SPU)	10 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454365745
Číslo celního tarifu	85369010000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	3af56e5c-1b8b-4f1e-9c7c-be76881c933f
SCIP notification number (Belgium)	d7461400-30d7-4412-99a0-09a142c7a3cc
SCIP notification number (Bulgaria)	ddd33351-7aeb-47e4-98a1-40f0903e465e
SCIP notification number (Czech Republic)	18500c74-b3b3-42c4-bed9-f4632eadafdd
SCIP notification number (Denmark)	a041e6b9-f661-4519-9289-65f1c84ee2c4
SCIP notification number (Finland)	6cf43450-443f-48f1-9244-de9a041fab46
SCIP notification number (France)	e055190a-df8a-4ac6-9d39-2a03e03c60fb
SCIP notification number (Germany)	71a71474-fe37-42c7-a62b-844dfc0d6c69
SCIP notification number (Hungary)	2d13c59a-4010-42a8-99a6-1f238df0f9c1
SCIP notification number (Italy)	83dc5fcd-40e3-4849-b859-0cfe3caac844
SCIP notification number (Netherlands)	3095397e-d290-425a-9f93-e5d5763d2cf7
SCIP notification number (Poland)	16c41d16-1c03-4672-b8c8-51c49523b91b
SCIP notification number (Romania)	b225c2bd-77f3-4adc-87d6-c637a786d6da
SCIP notification number (Sweden)	465f7e53-a555-4d25-b600-75bb371ed206

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.53
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
		Schválení
		EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG
		UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG

Approvals for marine applications		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 280-574/281-483	

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	280-574/281-483	
		19.02.2019	xml 3.48 KB
		280-574/281-483	
		14.03.2017	doc 25.00 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 280-574/281-483	EPLAN Data Portal 280-574/281-483
	WSCAD Universe 280-574/281-483
	ZUKEN Portal 280-574/281-483

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 280-323

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro čtyřpatrové svorky; Oranžová

Obj. č.: 280-320

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro čtyřpatrové svorky; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 DIN lišta

1.2.1.1 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.: 210-508

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



Obj. č.: 210-197

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



Obj. č.: 210-506

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; 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.: 210-504

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



Obj. č.: 210-113

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



Obj. č.: 210-505

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

1.2.2 Drátový můstek

1.2.2.1 Můstek



Obj. č.: 249-126

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 249-123

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 180 mm; Černá



Obj. č.: 249-127

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



Obj. č.: 249-125

Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

1.2.3 Dutinka

1.2.3.1 Dutinka



Obj. č.: 216-302

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



Obj. č.: 216-201

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-202

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



Obj. č.: 216-301

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

1.2.3.1 Dutinka



Obj. č.: 216-101
Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-102
Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-103
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



Obj. č.: 216-203
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



Obj. č.: 216-104
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-204
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

1.2.4 Instalace

1.2.4.1 Držák krycího profilu



Obj. č.: 709-168
Držák krycího profilu; Typ 2; Vč. upevňovacích a pojistných šroubů a rýhované matice; Vhodný pro řadové svorky řad 283 až 285; Vhodný pro dvou- a třípatrové svorky řad 279 až 281; Vhodný pro řadové svorky TOPJOB® řad 780 až 785, 775, 776 a 777; Vhodný pro svorky pro senzory a akční členy řady 280; Vhodný pro rozpojovací a měřicí svorky pro zapojení převodníků řady 282; Šedá

1.2.4.2 Kryt



Obj. č.: 709-154
Krycí profil; Typ 2; Vhodný pro držák krycího profilu typu 2; Délka 1 m; Transparentní

1.2.4.3 Montážní příslušenství



Obj. č.: 249-116
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.2.5 Izolační zarážka

1.2.5.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 280-470
Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 ks/pás; Bílá



Obj. č.: 280-471
Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá



Obj. č.: 280-472
Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; 5 ks/pás; Černá

1.2.6 Můstek

1.2.6.1 Můstek



[Obj. č.: 280-490](#)
Můstek; 10×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 280-482](#)
Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 280-492](#)
Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 280-483](#)
Můstek; 3×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 280-484](#)
Můstek; 4×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 280-485](#)
Můstek; 5×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 280-402](#)
Můstek; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 709-110](#)
Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



[Obj. č.: 709-111](#)
Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



[Obj. č.: 709-112](#)
Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



[Obj. č.: 210-103](#)
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá



[Obj. č.: 210-123](#)
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 780-452](#)
Stupňovitý můstek; Z 1 na 2; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 780-453](#)
Stupňovitý můstek; z 1 na 3; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 780-454](#)
Stupňovitý můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 780-455](#)
Stupňovitý můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 780-456](#)
Stupňovitý můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 780-457](#)
Stupňovitý můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 780-458](#)
Stupňovitý můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Šedá

1.2.7 Nástroj

1.2.7.1 Ovládací nástroj



[Obj. č.: 210-657](#)
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké; Vícebarevné



[Obj. č.: 210-658](#)
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké; Vícebarevné



[Obj. č.: 210-720](#)
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.2.8 Výstražný kryt

1.2.8.1 Kryt



[Obj. č.: 280-415](#)
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.: 209-170

Zkušební adaptér; Šířka 8,3 mm; Pro zkušební hrot o průměru 4 mm; Vhodná pro svorky 1,5–10 mm²; Šedá

1.2.10 Značení

1.2.10.1 Označovač



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-501/000-012

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 793-501/000-002

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 793-5501/000-006

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 793-5501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-115/000-006

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-115/000-023

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 793-501/000-005

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 793-501/000-007

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 793-5501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501/000-012

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 793-5501/000-002

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 2009-115/000-012

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-115/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 793-501/000-024

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 793-501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 793-5501/000-005

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 793-5501/000-007

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115/000-007

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-115/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 793-501/000-006

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 793-501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 793-5501/000-024

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 793-5501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 2009-115/000-024

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-115/000-017

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Pokyny k instalaci

Instalace



Naklapnutí svorky na DIN lištu.
Svorky se svodovou patkou přitom automaticky vytvoří kontakt s DIN lištou.



Demontáž svorky z DIN lišty.
Upozornění: Nejprve vytáhněte příčné můstky!

Připojení vodiče

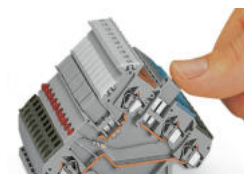


Připojení CAGE CLAMP®
Připojení vodiče pomocí přímého ovládacího nástroje (210-720).



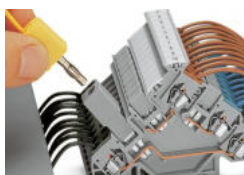
Připojení CAGE CLAMP®
Připojení vodiče pomocí úhlového ovládacího nástroje (210-658).

Můstkové propojení



Propojení pomocí příčného můstku (280-402).
Můstky je nutné vždy zatlačit až na doraz.

Zkoušení



Zkoušení banánkovým konektorem přes zkušební adaptér (209-170).



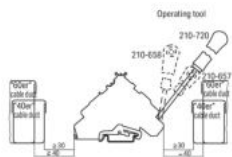
Zkoušení zkoušečkou napětí přímo na přípojnicích.

Aplikace



Svorkovnice:
Svorky pro senzory s LED signalizací

Instalace



Min. montážní vzdálenost mezi svorkami a kabelovým kanálem

Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.