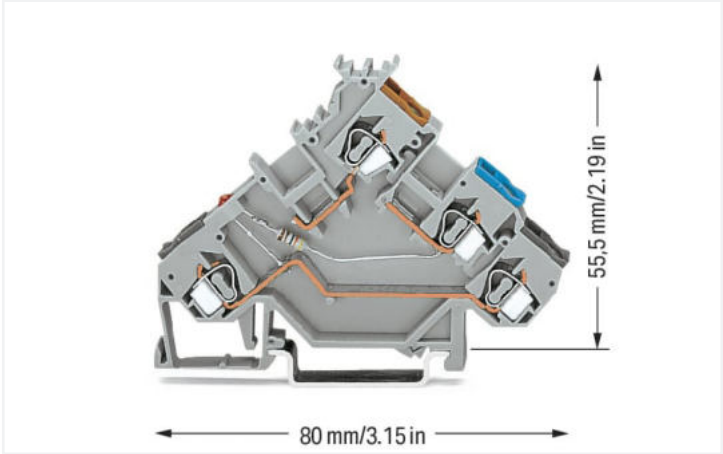
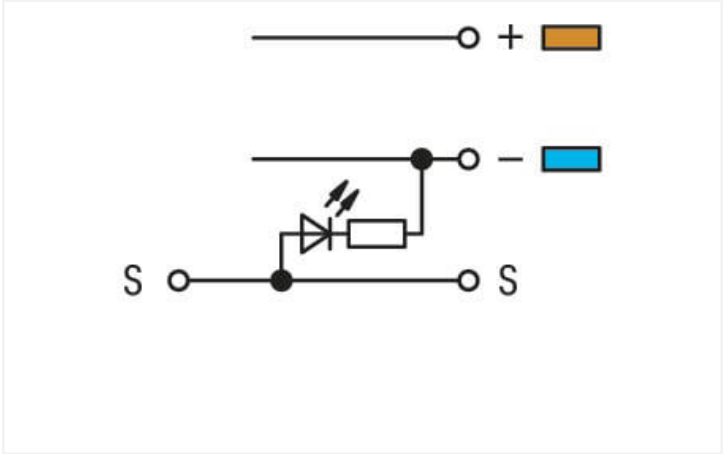
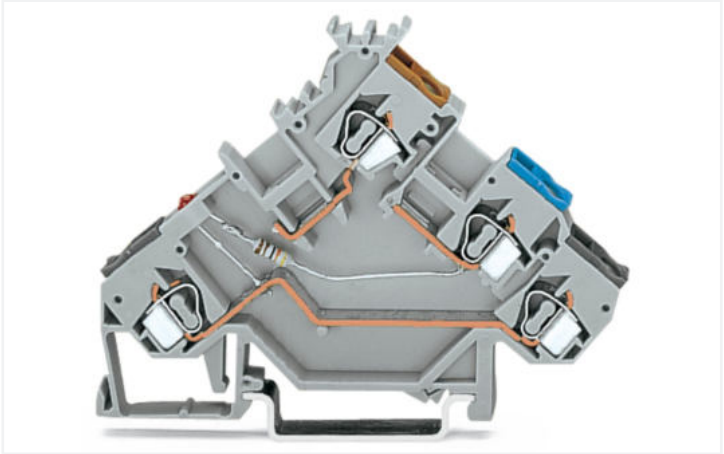




Barva: ■ Šedá



Sensor terminal block, 280 Series, CAGE CLAMP®

Our sensor terminal block (item number 280-560/281-434) is designed for seamless electrical installations. Strip lengths must be between 8 mm and 9 mm when connecting conductors to this sensor terminal block. Featuring conductor terminals along with CAGE CLAMP®, this product delivers reliable performance. Our CAGE CLAMP® connection offers a convenient and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as crimping ferrules. This sensor terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm². It has three levels. You can connect three potentials using the four clamping points. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These function terminal blocks are mounted using DIN-35 rails..

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	3	
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	80 mm / 3.15 palců	
Hloubka od horní hrany DIN lišty	55,5 mm / 2.185 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	0,263 MJ
Hmotnost	10,5 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)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454299231
Číslo celního tarifu	85369010000

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

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	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity 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	280-560/281-434		

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	280-560/281-434 19.02.2019	xml 3.37 KB 
		280-560/281-434 14.03.2017	doc 24.50 KB 

CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models	280-560/281-434	EPLAN Data Portal	280-560/281-434 
		WSCAD Universe	280-560/281-434 
		ZUKEN Portal	280-560/281-434 

1 Kompatibilní produkty	
1.1 Potřebné příslušenství	
1.1.1 Koncová bočnice	
1.1.1.1 Koncová bočnice	



[Obj. č.: 280-321](#)
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro třípatrové svorky; Oranžová

[Obj. č.: 280-319](#)
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Pro třípatrové 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

1.2.1.1 Montážní příslušenství



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



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.: 793-501/000-005
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 793-501/000-024
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 793-501/000-006
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 793-501/000-012
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 793-501/000-007
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 793-501/000-017
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 793-501/000-023
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 793-501/000-002
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



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.: 793-5501/000-005
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.: 793-5501/000-024
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.: 793-5501/000-006
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.: 793-5501/000-012
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.: 793-5501/000-007
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.: 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

1.2.10.1 Označovač



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.: 793-5501/000-002

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.: 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.: 2009-115/000-024

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®

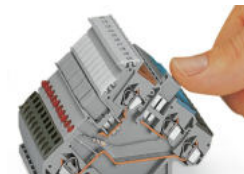
Připojení vodiče pomocí přímého ovládacího nástroje (210-720).



Připojení CAGE CLAMP®

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

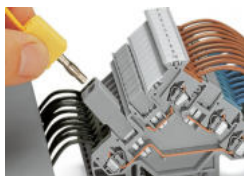
Můstkové propojení



Propojení pomocí příčného můstku (280-402).

Můstky je nutné vždy zatlačit až na doraz.

Zkoušení



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



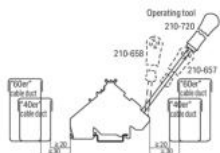
Zkoušení zkoušečkou napětí přímo na přípojnicí.

Aplikace



Svorka pro senzor s LED signalizací v kombinaci s 3vodičovým senzorem

Instalace



Min. montážní vzdálenost mezi svorkami a kabelovým kanálem

Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.