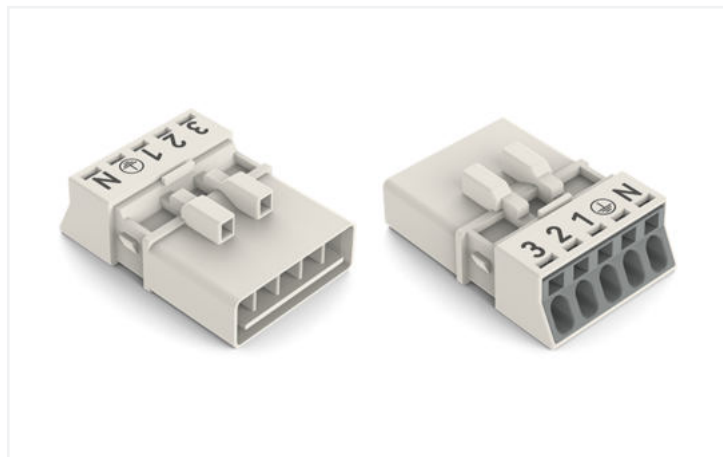
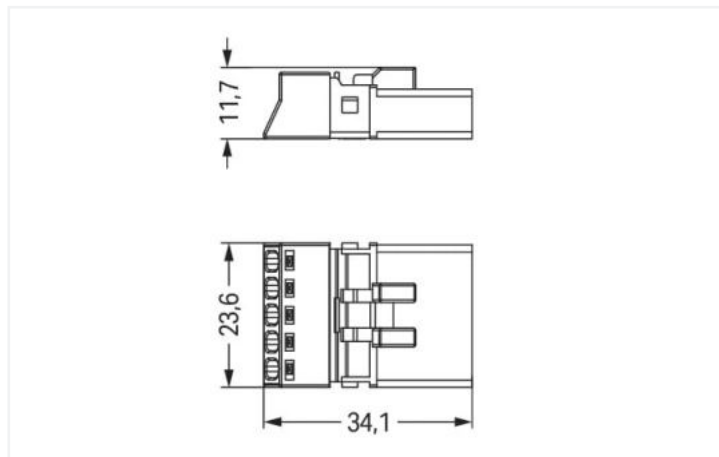




Barva: ■ Bílá



Rozměry v mm

Male connector/plug WINSTA® MINI 5-pole

The WINSTA® MINI male connector/plug rated current 13 A is the pluggable solution for your use in control cabinets, on PCBs or for lighting connections. WAGO pluggable installation connectors are used when requirements repeat or are planned on a specific pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The coding options reduce installation errors, allowing fast, maintenance-free wiring of all components. General mains applications for almost any domain of use can be implemented with WINSTA® MINI pluggable installation connectors with A coding. WINSTA® MINI satisfies the demand for miniaturisation. Our smallest pluggable connection system is very good for lights, for instance, since as a result of LED technology; due to complex systems, these offer significantly less space for the connection technology.

Lower costs through fast commissioning and elimination of service expenses – solutions from WINSTA® MINI

WINSTA® is the pluggable connection system that is ideally tailored to the strict requirements of electrical installation. It allows error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Choose quality and durability – with protection type IP20 from WAGO makes the installation of electrical components visibly easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- consistent IP40 protection
- for any mains application
- custom-engineered solutions
- rapid, structured electrical installation

Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	400 V	-	-
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-
Jmenovitý proud	13 A	-	-

Atesty dle

UL 1977

Jmenovité napětí dle	600 V
Jmenovitý proud dle	12 A

Všeobecné informace

Upozornění k odporu kontaktů	Vnitřní odpor cca 1 mΩ Přechodový odpor kontaktů cca 0,25 mΩ zástrčka/zásuvka
------------------------------	---



Údaje o připojení																												
Připojovací body	5	Připojení 1 <table><tr><td>Připojovací technika</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Způsob ovládání</td><td>Ovládací nástroj Přímé zasunutí</td></tr><tr><td>Jmenovitý průřez</td><td>1,5 mm² / 16 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič</td><td>0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič; připojení přímým zasunutím</td><td>0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Vícedrátový vodič</td><td>0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič</td><td>0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou</td><td>0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou</td><td>0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím</td><td>0,75 mm² / 20 AWG</td></tr><tr><td>Délka odizolování</td><td>9 mm / 0.35 palců</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>5</td></tr><tr><td>Směr připojení vodiče ke směru spojení</td><td>0 °</td></tr></table>	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®	Způsob ovládání	Ovládací nástroj Přímé zasunutí	Jmenovitý průřez	1,5 mm² / 16 AWG	Plný vodič	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG	Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG	Vícedrátový vodič	0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG	Jemně laněný vodič	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG	Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG	Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG	Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,75 mm² / 20 AWG	Délka odizolování	9 mm / 0.35 palců	Počet pólů	5	Směr připojení vodiče ke směru spojení	0 °
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®																											
Způsob ovládání	Ovládací nástroj Přímé zasunutí																											
Jmenovitý průřez	1,5 mm² / 16 AWG																											
Plný vodič	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG																											
Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG																											
Vícedrátový vodič	0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG																											
Jemně laněný vodič	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG																											
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG																											
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG																											
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,75 mm² / 20 AWG																											
Délka odizolování	9 mm / 0.35 palců																											
Počet pólů	5																											
Směr připojení vodiče ke směru spojení	0 °																											
Celkový počet potenciálů	5																											
Fyzické údaje																												
Rozteč	4,4 mm / 0.173 palců																											
Šířka	23,6 mm / 0.929 palců																											
Výška	11,7 mm / 0.461 palců																											
Hloubka	34,1 mm / 1.343 palců																											
Mechanické údaje																												
Aplikace	Všeobecné použití v sítích																											
Kódování	A																											
Variabilní kódování	Ano																											
Značení	3 2 1 ⊕ N																											
Popis potenciálu	3 2 1 ⊕ N																											
Spojovací síla konektoru	Cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)																											
Přidržovací síla konektoru	Se zajištěním: > 80 N																											
Odpojovací síla konektoru	Bez zajištění: cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)																											
Počet spojovacích cyklů	200, bez odporového zatížení																											
Stupeň krytí	IP20; IP40 v zapojeném stavu s pouzdrem pro odlehčení tahu																											
Zásuvné připojení																												
Typ kontaktu (konektor)	Konektor (vidlice) / zástrčka																											
Konektor (typ připojení)	Pro vodič																											
Ochrana proti chybnému zapojení	Ano																											
Upozornění k ochraně proti chybnému zapojení	Všechny komponenty WINSTA® jsou 100% chráněné proti chybnému zapojení při: a.) zapojování různého počtu pólů b.) zapojování v natočení o 180° c.) zapojování s bočním přesazením d.) zapojování jednoho pólu																											
Blokovací západka	Možnost dodatečné instalace																											
Aretace zásuvného připojení	Blokovací západka																											
Upozornění k aretačnímu systému	Blokovací páčky jsou z výroby namontovány na všech pevně instalovaných produktech (varianty snap-in pro svítidla nebo přístroje, všechny typy konektorů na desky plošných spojů a rozdělovačů), takže vždy dochází k zablokování připojovaných zástrček a zásuvek. Dodatečná blokovací páčka je nutná jen při „neupevněném“ spojení (zástrčka/zásuvka).																											



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	
Zde najdete informace o specifikaci materiálu	
Barva	Bílá
Barva krytu	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Materiál svěracích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Měď nebo slitina mědi; s povrchovou úpravou
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,16 MJ
Hmotnost	5,7 g

Požadavky na prostředí	
Teplota pro zpracování	-5 ... +40 °C
Trvalá provozní teplota	-35 ... +85 °C
Upozornění k trvalé provozní teplotě	Izolační části pro teploty ≤ 105 °C

Obchodní údaje	
Product Group	20 (Winsta)
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 8.0	EC002560
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454233242
Číslo celního tarifu	85366990990

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 61535	71-123231
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL-85020
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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	Steel Vessel Rules	19-HG1869855-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	EN 61535	08/20047 (E2)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 890-235



Documentation

Bid Text			
890-235	19.02.2019	xml 2.93 KB	
890-235	08.06.2015	doc 23.00 KB	



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 890-235



CAE data
WSCAD Universe 890-235
ZUKEN Portal 890-235



1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Kabelový svazek



Obj. č.: 891-8995/006-102
Konfekcionovaný propojovací kabel; Eca;
Zásuvka-zástrčka; 5pól.; Kód. A; H05VV-F
5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; Bílá

Obj. č.: 891-8995/106-102
Konfekcionovaný s přípojovacím kabelem;
Eca; Zdířka / otevřený konec; 5pól.; Kód. A;
H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; Bílá

1.1.2 Konektor (zásuvka) / zdířka

Obj. č.: 890-825 Zásuvka na desky plošných spojů; Rovné provedení; 5pól.; Kód. A; Bílá	Obj. č.: 890-825/011-000 Zásuvka na desky plošných spojů; Úhlové provedení; 5pól.; Kód. A; Bílá	Obj. č.: 890-725 Zásuvka Snap-In; 5pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Bílá	Obj. č.: 890-725/006-000 Zásuvka Snap-In; Bez blokovací západky; 5pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Bílá
Obj. č.: 890-225 Zdířka; 5pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Bílá	Obj. č.: 890-125 Zdířka; S pouzdem s odlehčením tahu; 5pól.; Kód. A; 1,50 mm²; Bílá		

1.1.3 Rozdělovač

Obj. č.: 890-979 h-rozdělovač; 5pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 2 blokovací západky; Bílá	Obj. č.: 890-980 h-rozdělovač; 5pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Bílá	Obj. č.: 890-671 T-rozdělovač; 5pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; 2 blokovací západky; Bílá	Obj. č.: 890-672 T-rozdělovač; 5pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Bílá

1.2 Potřebné příslušenství

1.2.1 Aretační systém

1.2.1.1 Aretační systém

Obj. č.: 890-131 Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Bílá	Obj. č.: 890-111 Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Černá	Obj. č.: 890-121 Blokovací západka; Pro ruční ovládání; Bílá	Obj. č.: 890-101 Blokovací západka; Pro ruční ovládání; Černá

1.2.2 Odlehčení tahu

1.2.2.1 Pouzdro pro odlehčení tahu

Obj. č.: 890-515 Pouzdra s odlehčením tahu; 5pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 6,5–10,5 mm; 45 mm; Bílá	Obj. č.: 890-505 Pouzdra s odlehčením tahu; 5pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 6,5–10,5 mm; 45 mm; Černá

1.3 Volitelné příslušenství

1.3.1 Instalace

1.3.1.1 Montážní příslušenství

Obj. č.: 890-311 Upevňovací adaptéry; 2- až 5pól.; Pro neupevněné spoje; Bílá	Obj. č.: 890-310 Upevňovací adaptéry; 2- až 5pól.; Pro neupevněné spoje; Černá

1.3.2 Kryt

1.3.2.1 Kryt



Obj. č.: 897-2003

Ochranná krytka; Typ 2; Pro zásuvky a zástrčky; PVC; Červená

1.3.3 Nástroj

1.3.3.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 890-385

Ovládací nástroj; 5x; Zelená



Obj. č.: 210-719

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 x 0,4 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí

1.3.4 Připojení stínění

1.3.4.1 Připojení stínění



Obj. č.: 890-527

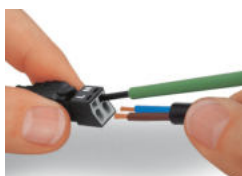
Plech pro připojení stínění; 5pól.; Pro
zástrčku

Pokyny k instalaci

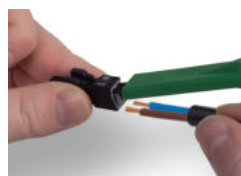
Připojení vodiče



1. Délka odstraněného pláště = 30 mm (2pól.), 37 mm (3pól.), 45 mm (4pól. a 5pól.)
2. Délka odizolování = 9 mm
3. Předsunutý kontakt PE = 8 mm



Pro připojení jemně laněných vodičů stiskněte svěrací pružinu šroubovákem s břit-
tem o šířce 2,5 mm a zaveďte odizolovaný
vodič až po doraz.
Plné vodiče se připojují přímým zas-
nutím.



Pro připojení jemně laněných vodičů ote-
vřete kontaktní místa pomocí ovládacího
nástroje (890-382) a odizolované vodiče
zasuňte až po doraz.
Plné vodiče se připojují přímým zas-
nutím.



Pro připojení jemně laněných vodičů ote-
vřete kontaktní místa pomocí ovládacího
nástroje (890-383) a odizolované vodiče
zasuňte až po doraz.
Plné vodiče se připojují přímým zas-
nutím.

Instalace



Zapojený konektor zaklapněte do dolní
části pouzdra s odlehčením tahu.



Rukou namáčknete sponu pro odlehčení
tahu.



Sponu pro odlehčení tahu po obou
stranách střídavě tlačte dolů šroubo-
vákem s břittem o šířce 2,5 mm.



Naklapněte horní část pouzdra s od-
lehčením tahu.

Instalace



V otvorech pouzdra s odlehčením tahu je jasne viditelny potisk konektoru.

Připojení stínění



Konektor s připojením stínění



Stínění přehněte přes plášť kabelu.
Délka odstraněného pláště = 30 mm
Délka stínění = 8 mm



Plech pro připojení stínění zasuňte až po doraz do konektoru.



Zapojený konektor nejprve vložte do pouzdra s odlehčením tahu, pak nasadte sponu a kryt.