



TENEO
CONNECTING SOLUTIONS

VS SERIES

odolné přístrojové konektory
pro hermetické i nehermetické
aplikace



PRODUKTOVÝ KATALOG

v08 2022



OBSAH KATALOGU

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- 3 Technické parametry
- 4 Produktové možnosti
- 6 Princip tvorby objednávkového kódu

PARAMETRY JEDNOTLIVÝCH KONEKTORŮ

- 8 Zásuvky panelové
- 14 Zástrčky kabelové přímé
- 20 Zástrčky kabelové úhlové

TECHNICKÉ PARAMETRY

Mnohopólové nestíněnné konektory VŠ jsou určeny pro použití v regulační automatizační a telekomunikační technice, zařízeních stabilního amobilního charakteru, signalizace a dálkového ovládání i v těžkých průmyslových provozech.



Pro spojení je použita převlečná matice se závitem s možností zaplombování. Konstrukce konektoru umožňuje spojování a rozpojování obvodu pod napětím, nikoliv však při proudovém zatížení, a to všemi póly konektoru současně.

Konektory řady VŠ například propojují palubní přístroje v českých i polských letounech a dronech - pro armádní i civilní použití.


Oblíbené jsou pro svoji robustnost a zvýšenou klimatickou odolnost.

-  PROVOZNÍ NAPĚTÍ U_n
< 115 V \approx / 400 Hz
-  JMENOVITÝ PROUD KONTAKTU
3 A ø kontaktu 1 mm
5 A ø kontaktu 1,5 mm
-  PŘECHODOVÝ ODPOR KONTAKTNÍ DVOJICE
 $\leq 10\text{ m}\Omega$ ø kontaktu 1 mm
 $\leq 4\text{ m}\Omega$ ø kontaktu 1,5 mm
-  IZOLAČNÍ ODPOR
 $\geq 1\text{ G}\Omega$ při běžných klimatických podmínkách
 $\geq 10\text{ G}\Omega$ při 40 °C, 98% vlhkosti, tlaku 100 kPa

-  KLIMATICKÁ ODOLNOST
U2
-  TEPLOTNÍ ODOLNOST (VŠ, VŠG)
-60 °C až +60 °C
-  TEPLOTNÍ ODOLNOST (VŠT)
-60 °C až +100 °C
-  ODOLNOST PŘI RELATIVNÍ VLHKOSTI
< 98 % při 20 °C

-  MAX. RÁZOVÁ PEVNOST
12 g
-  MAX. ODOLNOST VŮČI VIBRACÍM
5 g při frekvenci 10 – 300 Hz

-  PRŮMĚR KONEKTORU
17 mm – 30 mm
-  POČET KONTAKTŮ
2 – 32
-  PRŮŘEZ PŘIPOJITELNÉHO VODIČE
0,5 mm² / 1 mm²
-  ZPŮSOB PŘIPOJENÍ VODIČE
Pájení
-  POČET SPOJENÍ A ROZPOJENÍ
< 500

-  VZDUCHOTĚSNOST – ROZDÍL TLAKU (VŠG)
100 kPa

VŠ24B19G1AU2
19x dutinka
max. 57 A
ø 24 mm

VŠ30B32G1AU2
32x dutinka
max. 96 A
ø 30 mm

VŠ17B2S1U2
2x kolík
max. 10 A
ø 17 mm

VŠ17B3S1U2
3x kolík
max. 15 A
ø 17 mm

VŠ18B4S1U2
4x kolík
max. 20 A
ø 18 mm

VŠ18B5S1U2
5x kolík
max. 25 A
ø 18 mm

VŠ24B11S1U2
11x kolík
max. 55 A
ø 24 mm

VŠ24B19S1AU2
19x kolík
max. 57 A
ø 24 mm

VŠ27B14S1U2
14x kolík
max. 70 A
ø 27 mm

VŠ30B32S1AU2
32x kolík
max. 96 A
ø 30 mm

VŠ17KPN2G1U2
2x dutinka
max. 10 A
ø 17 mm

VŠ17KPN3G1U2
3x dutinka
max. 15 A
ø 17 mm

VŠ18KPN4G1U2
4x dutinka
max. 20 A
ø 18 mm

VŠ18KPN5G1U2
5x dutinka
max. 25 A
ø 18 mm

VŠ24KPN11G1U2
11x dutinka
max. 55 A
ø 24 mm

VŠ24KPN19G1AU2
19x dutinka
max. 57 A
ø 24 mm

VŠ27KPN14G1U2
14x dutinka
max. 70 A
ø 27 mm

VŠ30KPN32G1AU2
32x dutinka
max. 96 A
ø 30 mm

VŠ24KPN19S1AU2
19x kolík
max. 57 A
ø 24 mm

VŠ30KPN32S1AU2
32x kolík
max. 96 A
ø 30 mm

VŠ17KUN2G1U2
2x dutinka
max. 10 A
ø 17 mm

VŠ17KUN3G1U2
3x dutinka
max. 15 A
ø 17 mm

VŠ18KUN4G1U2
4x dutinka
max. 20 A
ø 18 mm

VŠ18KUN5G1U2
5x dutinka
max. 25 A
ø 18 mm

ZÁSUVKY PANELOVÉ

ZÁSTRČKY KABELOVÉ

ÚHLOVÉ

PŘÍMÉ

S KOLÍKY

S DUTINKAMI

OLIVOVÁ SEDĚL / ZLATÁ

BARVA TĚLA

MATERIÁL TĚLA
Eloxovaný hliník

MATERIÁL KONTAKTŮ
Posílená / pozlacená mosaz

ZPŮSOB SPOJENÍ KONEKTOROVÉ DVOJICE
Převlečná šroubovací matice

UCHYCENÍ VODIČE
Třímenová matice s filcem

VŠ

18

KU

N

5

G

1

U2

STUPEŇ
ODOLNOSTI

PRŮMĚR
POUZDRA

DRUH
POUZDRA

PROVEDENÍ
POUZDRA

POČET
KONTAKTŮ

TYP
KONTAKTŮ

POVRCH.
ÚPRAVA
KONTAKTŮ

KLIMATICKÁ
ODOLNOST

Prázdné
Standardní

17
ø 17 mm

B
Zásuvka panelová

N
Nestíněnné

2

S
Kolík

Prázdné
Postříbřené

U2

G
Vzduchotěsné
provedení

18
ø 18 mm

KP
Zástrčka kabelová
přímá

3

G
Dutinka

A
Pozlacené

T
Se zvýšenou
teplotní odolností

24
ø 24 mm

KU
Zástrčka kabelová
úhlová

4

5

11

Prázdné
Postříbřené

U2

27
ø 27 mm

27
ø 27 mm

KU
Zástrčka kabelová
úhlová

14

19

32

Prázdné
Postříbřené

U2

30
ø 30 mm

30
ø 30 mm

KU
Zástrčka kabelová
úhlová

32

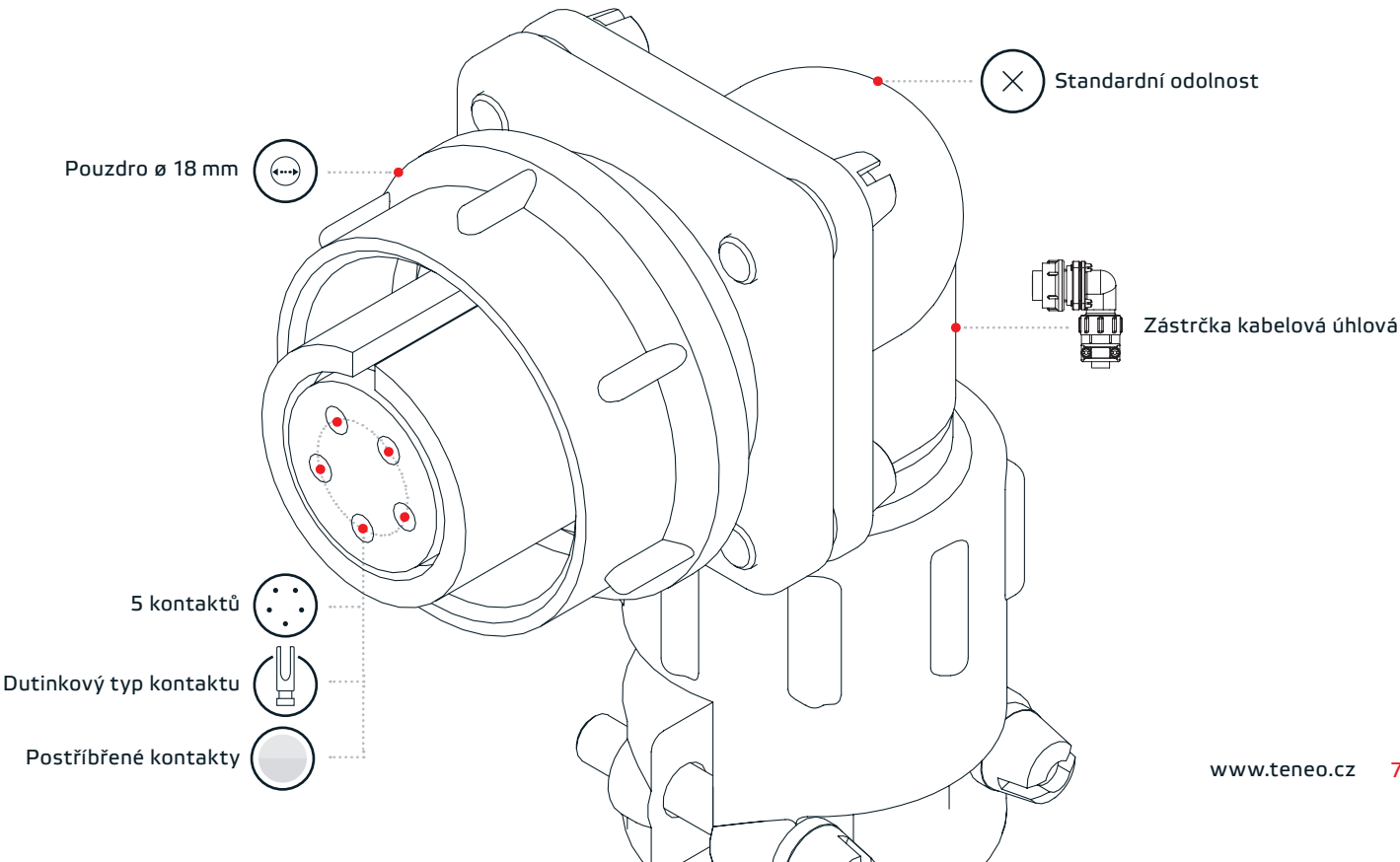
32

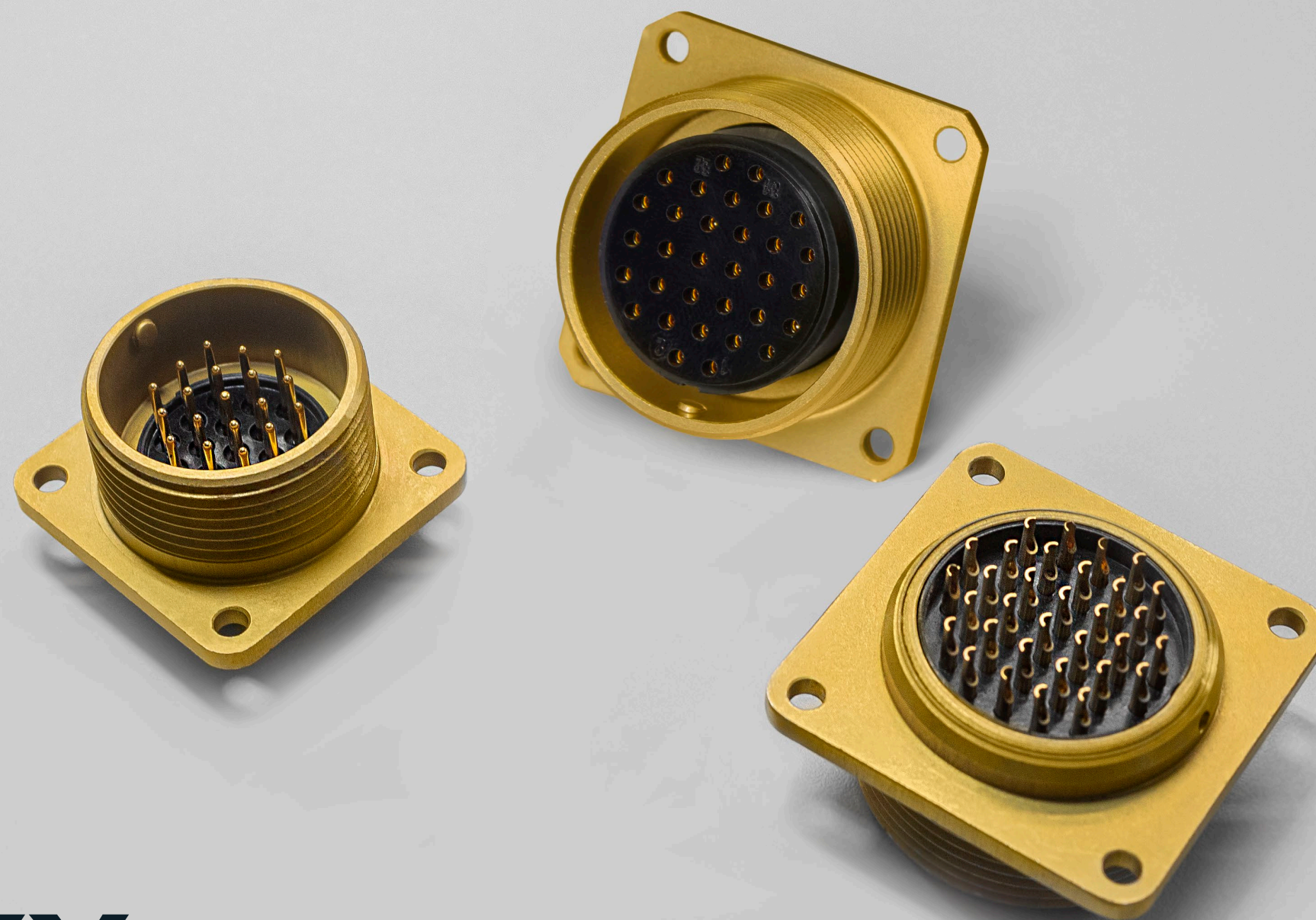
32

Prázdné
Postříbřené

U2

VŠ18KUN5G1U2

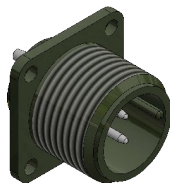




ZÁSUVKY PANELOVÉ

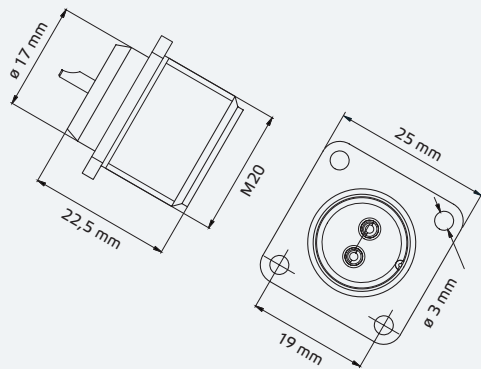


17
ø 17 mm



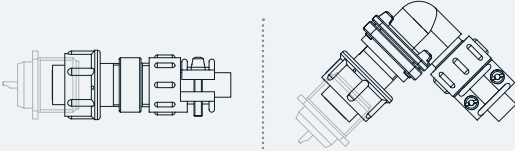
VŠ17B2S1U2

Panelová nestíněnná zásuvka
se 2 kolíky a přírubou



Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	10 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
2x kolík	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ano VŠG17B2S1U2	Ano VŠT17B2S1U2

Protikusy



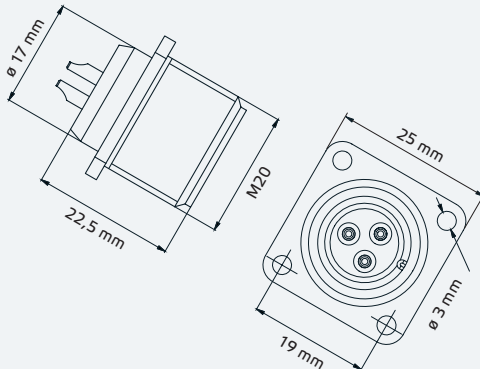
VŠ17KPN2G1U2

VŠ17KUN2G1U2



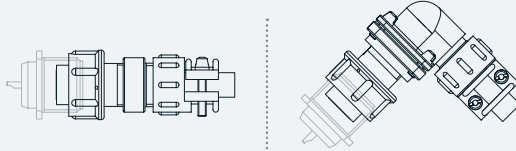
VŠ17B3S1U2

Panelová nestíněnná zásuvka
se 3 kolíky a přírubou



Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	15 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
3x kolík	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ano VŠG17B3S1U2	Ano VŠT17B3S1U2

Protikusy

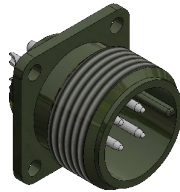


VŠ17KPN3G1U2

VŠ17KUN3G1U2

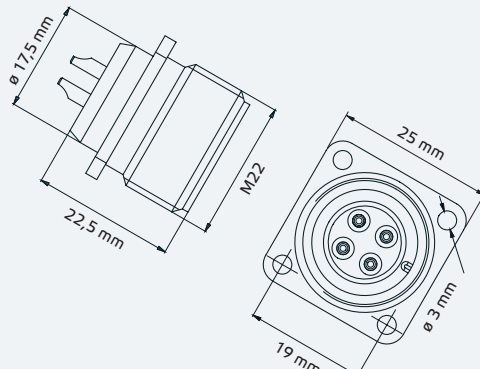


18
ø 18 mm



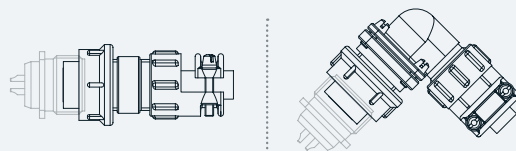
VŠ18B4S1U2

Panelová nestíněnná zásuvka
se 4 kolíky a přírubou



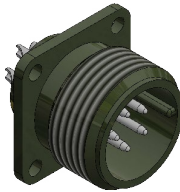
Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	20 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
4x kolík	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ano VŠG18B4S1U2	Ano VŠT18B4S1U2

Protikusy



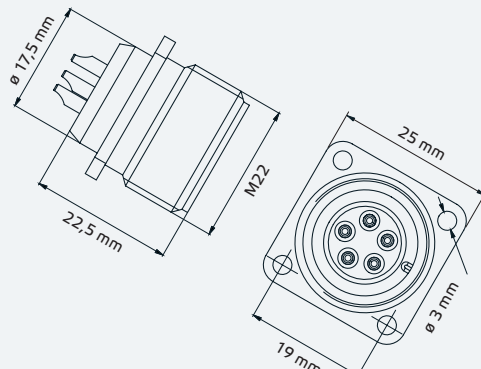
VŠ18KPN4G1U2

VŠ18KUN4G1U2



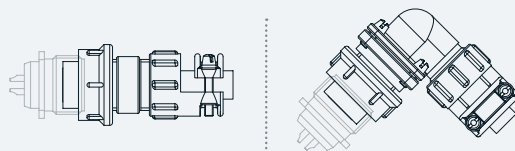
VŠ18B5S1U2

Panelová nestíněnná zásuvka
s 5 kolíky a přírubou



Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	25 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
5x kolík	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ano VŠG18B5S1U2	Ano VŠT18B5S1U2

Protikusy



VŠ18KPN5G1U2

VŠ18KUN5G1U2



24
ø 24 mm



27
ø 27 mm

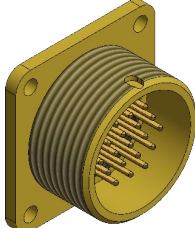


30
ø 30 mm



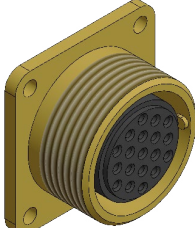
VŠ24B11S1U2

Panelová nestíněnná zásuvka
s 11 kolíky a přírubou



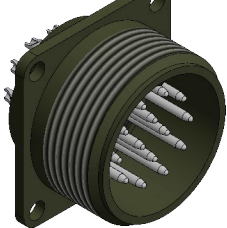
VŠ24B19S1AU2

Panelová nestíněnná zásuvka
s 19 kolíky a přírubou



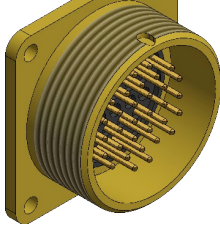
VŠ24B19G1AU2

Panelová nestíněnná zásuvka
s 19 dutinkami a přírubou



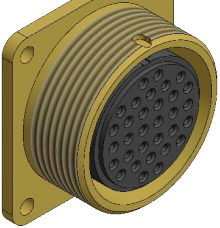
VŠ27B14S1U2

Panelová nestíněnná zásuvka
se 14 kolíky a přírubou



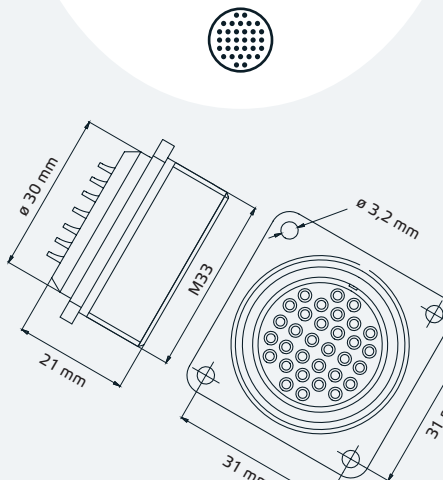
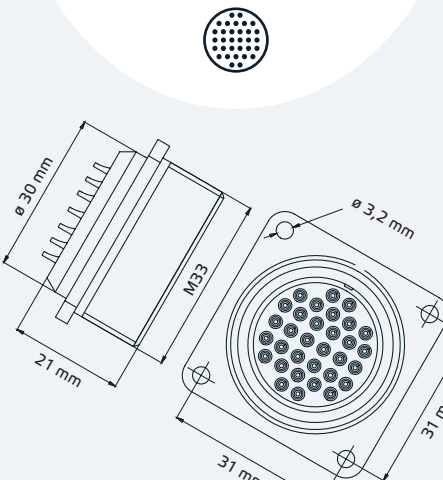
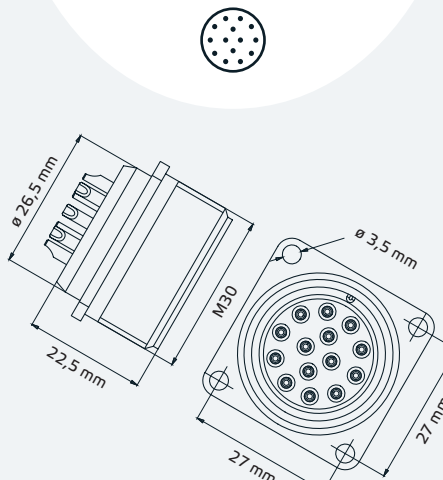
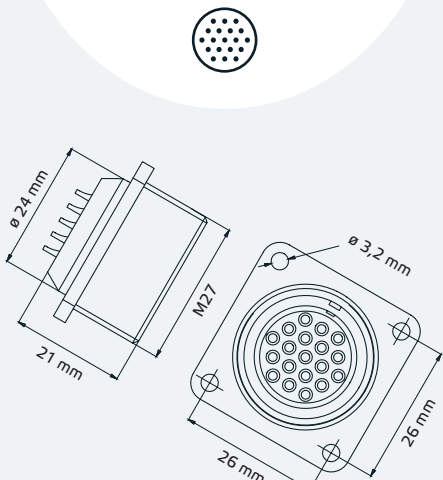
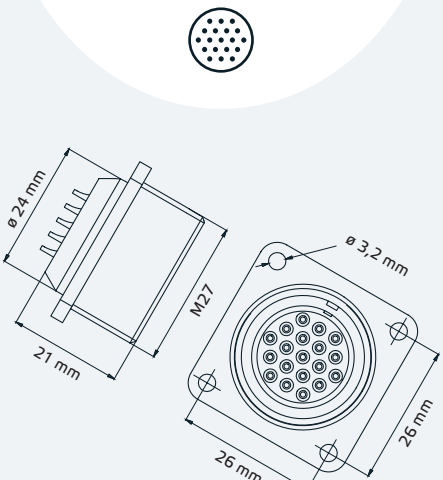
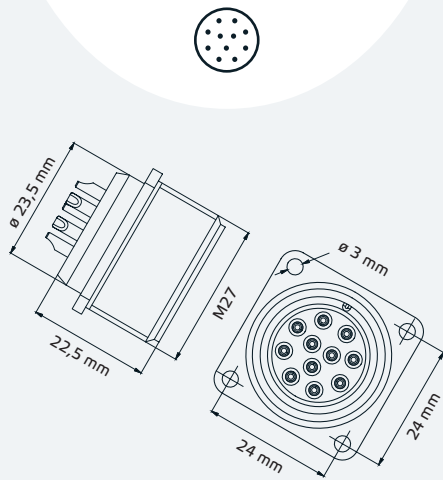
VŠ30B32S1AU2

Panelová nestíněnná zásuvka
se 32 kolíky a přírubou



VŠ30B32G1AU2

Panelová nestíněnná zásuvka
se 32 dutinkami a přírubou



Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	55 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
11x kolík	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT24B11S1U2

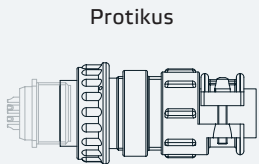
Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
3 A	57 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
19x kolík	1 mm	0,5 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Pozlacení	Ne	Ano VŠT24B19S1AU2

Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
3 A	57 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
19x dutinka	1 mm	0,5 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Pozlacení	Ne	Ano VŠT24B19G1AU2

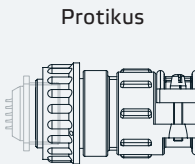
Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	70 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
14x kolík	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT27B14S1U2

Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
3 A	96 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
32x kolík	1 mm	0,5 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Pozlacení	Ne	Ano VŠT30B32S1AU2

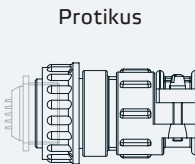
Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
3 A	96 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
32x dutinka	1 mm	0,5 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Pozlacení	Ne	Ano VŠT30B32G1AU2



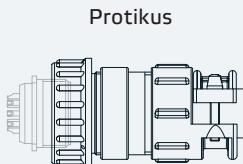
VŠ24KPN11G1U2



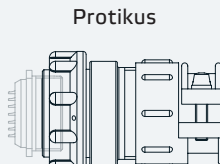
VŠ24KPN19G1AU2



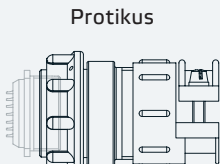
VŠ24KPN19S1AU2



VŠ27KPN14G1U2



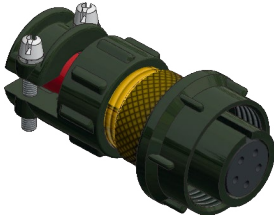
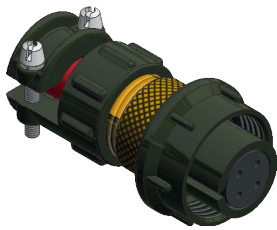
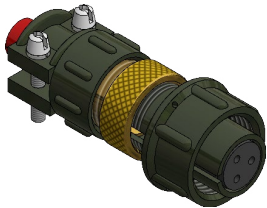
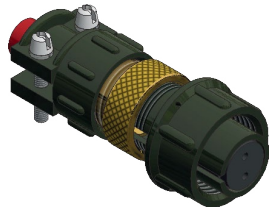
VŠ30KPN32G1AU2



VŠ30KPN32S1AU2



ZÁSTRČKY KABELOVÉ PŘÍMÉ



VŠ17KPN2G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá se 2 dutinkami

VŠ17KPN3G1U2

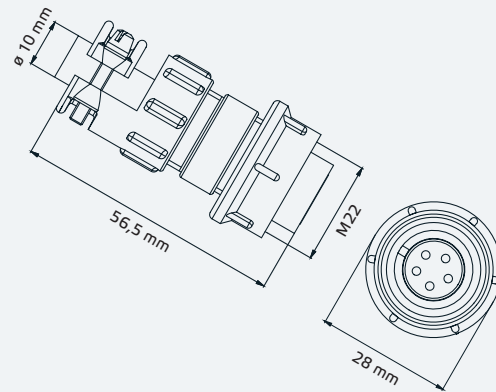
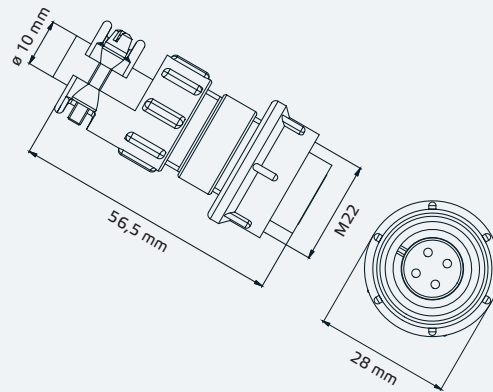
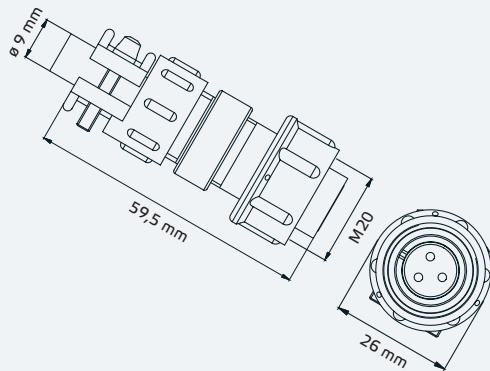
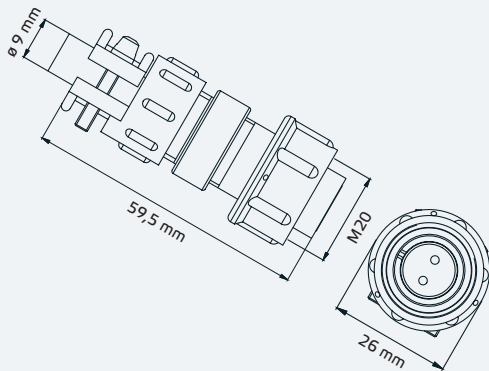
Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá se 3 dutinkami

VŠ18KPN4G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá se 4 dutinkami

VŠ18KPN5G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá s 5 dutinkami



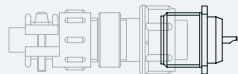
Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	10 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
2x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT17KPN2G1U2

Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	15 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
3x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT17KPN3G1U2

Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	20 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
4x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT18KPN4G1U2

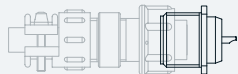
Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	25 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
5x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT18KPN5G1U2

Protikus



VŠ17B2S1U2

Protikus



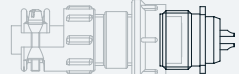
VŠ17B3S1U2

Protikus



VŠ18B4S1U2

Protikus



VŠ18B5S1U2



24
ø 24 mm



27
ø 27 mm

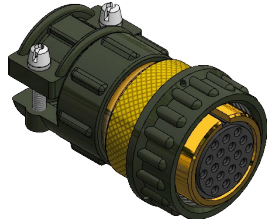


30
ø 30 mm



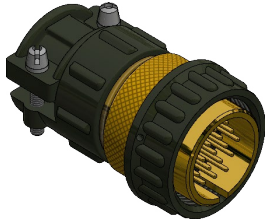
VŠ24KPN11G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá s 11 dutinkami



VŠ24KPN19G1AU2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá s 19 dutinkami



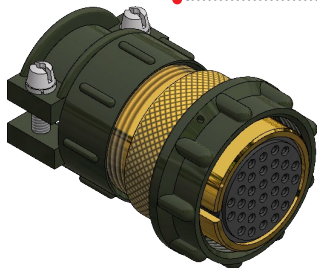
VŠ24KPN19S1AU2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá s 19 kolíky



VŠ27KPN14G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá s 14 dutinkami



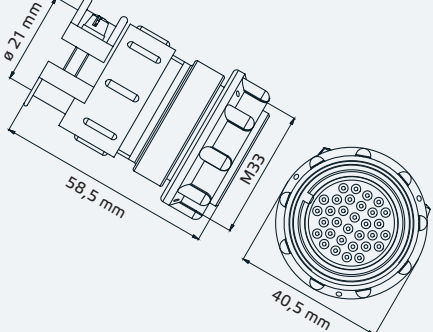
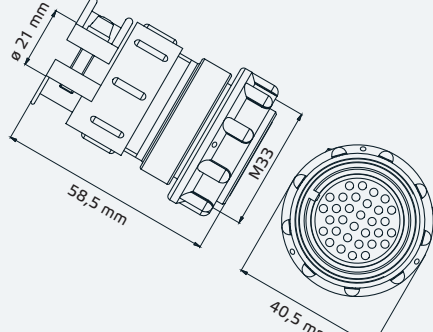
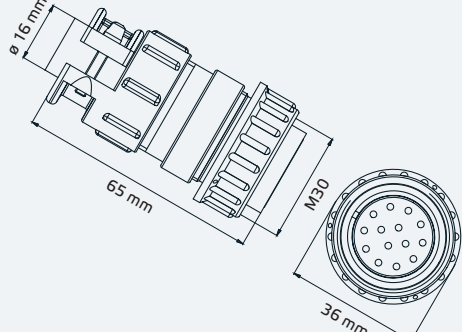
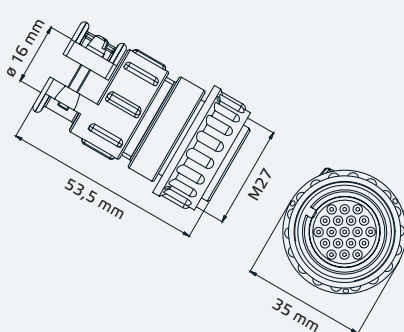
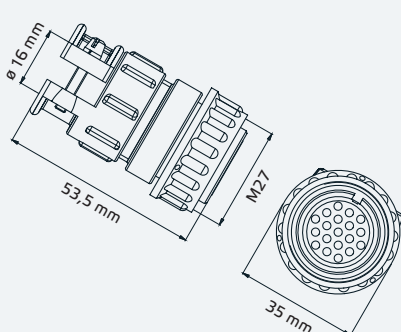
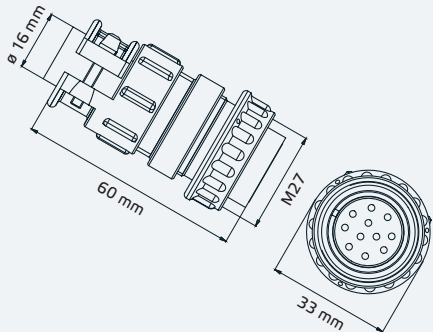
VŠ30KPN32G1AU2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá se 32 dutinkami



VŠ30KPN32S1AU2

Kabelová nestíněnná zástrčka
přímá se 32 kolíky



Max.
I_n kontaktu

Max.
I_n konektoru

Max.
U_n konektoru

5 A

55 A

115 V

Typ a počet
kontaktů

Průměr
kontaktu

Průřez
vodiče

11x dutinka

1,5 mm

1 mm²

Povrchová úprava
kontaktů

Vzduchotěsné
provedení

Se zvýšenou
teplotní odolností

Postříbření

Ne

Ano
VŠT24KPN11G1U2

Max.
I_n kontaktu

Max.
I_n konektoru

Max.
U_n konektoru

3 A

57 A

115 V

Typ a počet
kontaktů

Průměr
kontaktu

Průřez
vodiče

19x dutinka

1 mm

0,5 mm²

Povrchová úprava
kontaktů

Vzduchotěsné
provedení

Se zvýšenou
teplotní odolností

Pozlacení

Ne

Ano
VŠT24KPN19G1AU2

Max.
I_n kontaktu

Max.
I_n konektoru

Max.
U_n konektoru

3 A

57 A

115 V

Typ a počet
kontaktů

Průměr
kontaktu

Průřez
vodiče

19x kolík

1 mm

0,5 mm²

Povrchová úprava
kontaktů

Vzduchotěsné
provedení

Se zvýšenou
teplotní odolností

Pozlacení

Ne

Ano
VŠT24KPN19S1AU2

Max.
I_n kontaktu

Max.
I_n konektoru

Max.
U_n konektoru

5 A

70 A

115 V

Typ a počet
kontaktů

Průměr
kontaktu

Průřez
vodiče

14x dutinka

1,5 mm

1 mm²

Povrchová úprava
kontaktů

Vzduchotěsné
provedení

Se zvýšenou
teplotní odolností

Postříbření

Ne

Ano
VŠT27KPN14G1U2

Max.
I_n kontaktu

Max.
I_n konektoru

Max.
U_n konektoru

3 A

96 A

115 V

Typ a počet
kontaktů

Průměr
kontaktu

Průřez
vodiče

32x dutinka

1 mm

0,5 mm²

Povrchová úprava
kontaktů

Vzduchotěsné
provedení

Se zvýšenou
teplotní odolností

Pozlacení

Ne

Ano
VŠ30KPN32G1AU2

Max.
I_n kontaktu

Max.
I_n konektoru

Max.
U_n konektoru

3 A

96 A

115 V

Typ a počet
kontaktů

Průměr
kontaktu

Průřez
vodiče

32x kolík

1 mm

0,5 mm²

Povrchová úprava
kontaktů

Vzduchotěsné
provedení

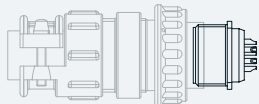
Se zvýšenou
teplotní odolností

Pozlacení

Ne

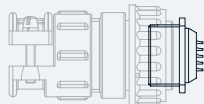
Ano
VŠT30KPN32S1AU2

Protikus



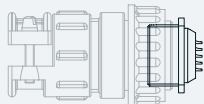
VŠ24B11S1U2

Protikus



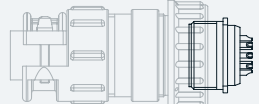
VŠ24B19S1AU2

Protikus



VŠ24B19G1AU2

Protikus



VŠ27B14S1U2

Protikus



VŠ30B32S1AU2

Protikus



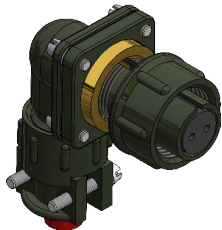
VŠ30B32G1AU2



ZÁSTRČKY KABELOVÉ ÚHLOVÉ

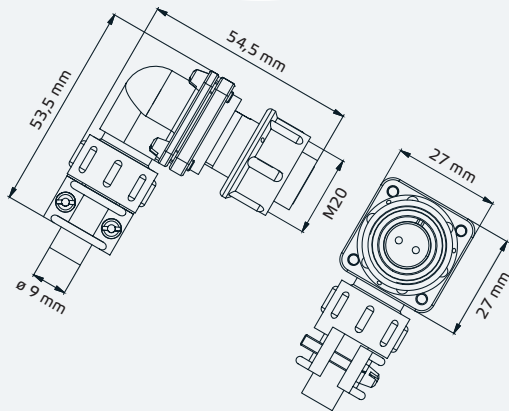


17
ø 17 mm



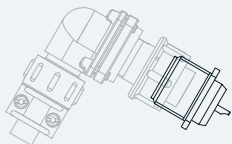
VŠ17KUN2G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
úhlová se 2 dutinkami

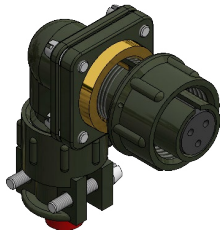


Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	10 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
2x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT17KUN2G1U2

Protikus

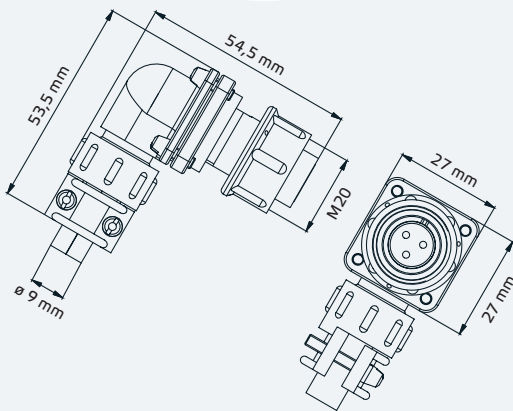


VŠ17B2S1U2



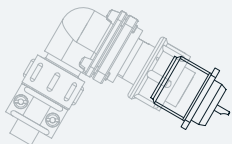
VŠ17KUN3G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
úhlová se 3 dutinkami



Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	15 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
3x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT17KUN3G1U2

Protikus



VŠ17B3S1U2

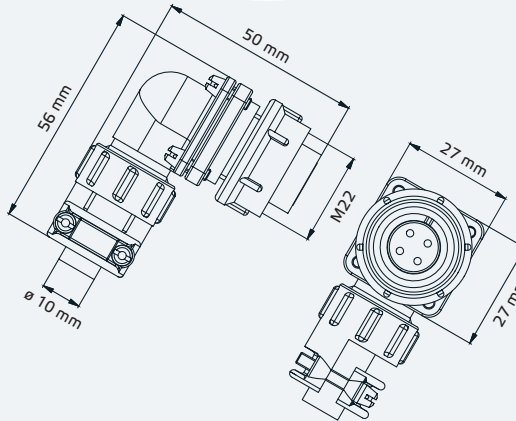


18
ø 18 mm



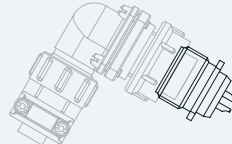
VŠ18KUN4G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
úhlová se 4 dutinkami

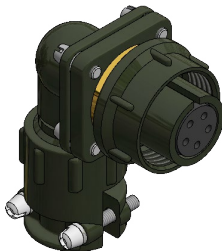


Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	20 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
4x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT18KUN4G1U2

Protikus

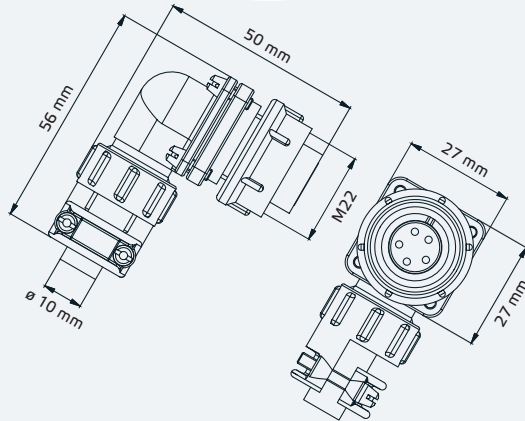


VŠ18B4S1U2



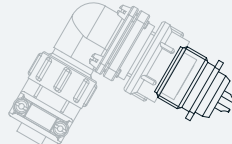
VŠ18KUN5G1U2

Kabelová nestíněnná zástrčka
úhlová s 5 dutinkami

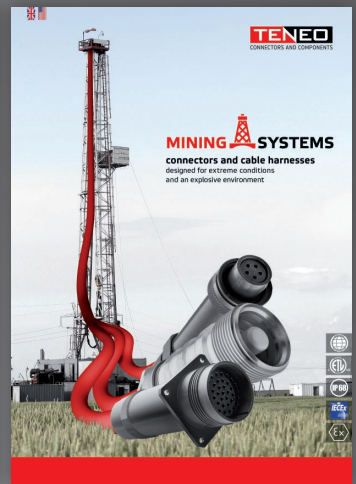


Max. I _n kontaktu	Max. I _n konektoru	Max. U _n konektoru
5 A	25 A	115 V
Typ a počet kontaktů	Průměr kontaktu	Průřez vodiče
5x dutinka	1,5 mm	1 mm ²
Povrchová úprava kontaktů	Vzduchotěsné provedení	Se zvýšenou teplotní odolností
Postříbření	Ne	Ano VŠT18KUN5G1U2

Protikus



VŠ18B5S1U2



ISO 14001
United Registrar
of Systems



ISO 9001
United Registrar
of Systems



ASSOCIATION MEMBER
Defence and Security
Industry Association



ECO FRIENDLY
ASEKOL a.s.
Ecological Waste Disposal

