

Přístrojové
konektory
pro malá napětí

BŠ

varianty

BŠ / BN / BNG

Konektory řady BŠ jsou určeny pro přístrojovou techniku pracující při malých napětích (do 50 V).

Mnohopólové kruhové konektory BN, BŠ a vzduchotěsná varianta BNG jsou určeny pro použití **v regulační, automatizační a telekomunikační technice, zařízení stabilního a mobilního charakteru, signalizace a dálkové ovládání i v těžkých průmyslových provozech**, pro jejich robustnost a zvýšenou klimatickou odolnost.

Konstrukce konektoru umožňuje spojování a rozpojování obvodů pod napětím, nikoliv však při proudovém zatížení.

U vzduchotěsného provedení BNG je izolační pouzdro s kolíky trvale utěsněno v tělese přírubového dílu pomocí gumového kroužku.



Aplikace v leteckých přístrojích



Konektory TENEО najdete **na leteckých přístrojích** malých dopravních letounů.





Konektory BŠ / BN jsou určeny pro malonapěťové zařízení do 36 V =~ (5A). Speciální konstrukce kontaktů umožňuje velmi nízké hodnoty přechodového odporu a vysokou spolehlivost konektoru. Další převlečná matice zajišťuje spolehlivost spojení.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovité napětí: 36 V =~ o frekvenci do 400 Hz

Jmenovitý proud: 5 A (max. 10 A, $t_{\max.}$ – 10 min).

Provozní teplota: -60 °C až +60 °C

Přechodový odpor kontaktní dvojice: max. 4 mΩ

Izolační odpor konektoru mezi sousedními kontakty: min 1 000 MΩ – za normálních klimatických podmínek a 20 MΩ při relativní vlhkosti 98 %, při teplotě +20 °C a tlaku 100 kPa

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Stálé odstředivé zrychlení: 10g

Stálost při vibracích: frekvence 10–500 Hz se zrychlením do 10g

Opakované úderý: úderů 80/min. se zrychlením do 12g

Síla rozpojení: 5N–18N pro jeden pár kontaktů

Počet rozpojení zásuvky a zástrčky: 500krát bez elektrického zatížení

Hermetická verze: BNG

Klimatická kategorie: U2

Elektrická pevnost: za normálních klimatických podmínek 500 V, 50 Hz po dobu 1 min., za zvýšené teploty +40 °C a relativní vlhkosti 98 % – 300 V, 50 Hz po dobu 1 min.

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ KONEKTORU

Zástrčka kabelová přímá s dutinkami BŠ18KPN2G6U2

+

Zásuvka panelová s kolíky BN18B2Š1U2

ŠR

RM

PK

VŠ

BŠ

ZGT / ZGH

RWN

VYPÍNAČE



Zásuvka na panel



Zástrčka kabelová přímá

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Průměr konektoru	18 mm
Počet kontaktů	2-4

PROVEDENÍ

Materiál (tělo)	Hliník (eloxovaný)
Provedení	Zásuvka na panel Zástrčka kabelová přímá
Spojení	Šroubový spoj
Způsob připojení vodiče	Pájení

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Provozní napětí U_n / při frekvenci		do 36 V \approx / do 400 Hz	
Průměr kontaktu	Jmenovitý proud kontaktem I_n	Označení kontaktu	Průřez připojitelného vodiče
Ø 4 mm	5 A	\oplus	1,33 mm ²
Přechodový odpor kontaktní dvojice			
Ø 4 mm [Ag]		≤ 4 mΩ	
Přechodový odpor pouzder		≤ 4 mΩ	
Izolační odpor v normálních klimatických podmínkách		≥ 1 GΩ	
Izolační odpor [40 °C, rel. vlhkost 98 %, 100 kPa, 50 Hz]		≥ 20 MΩ	

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Počet spojení / rozpojení	500
Rázová pevnost	
Opakované úderý [10 000 úderů]	max. do 12 g
Stálost při vibracích sinusoidních / při frekvenci	do 10 g / 10–500 Hz
Stálé odstředivé zrychlení	do 10 g

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ	
Teplota	od –60 °C do +60 °C
Relativní vlhkost [20 °C]	max. 98 %
Vzduchotěsnost typů BNG	
Rozdíl tlaků	65 kPa

Na vyžádání zašleme konstrukční data (model 3D)	info@teneo.cz
---	--

ŠR

RM

PK

VŠ

BŠ

ZGT / ZGH

RWN

VYPÍNAČE

Typové označení

BŠ 18 K P N 4 G 6 U2

Typ konektoru

BN / BŠ = základní řada
BNG = vzduchotěsné provedení

Jmenovitá velikost pouzdra

Druh pouzdra konektoru

BN18B = zásuvka na panel
BŠ18KPN = zástrčka kabelová přímá nestíněná

Provedení pouzdra

N = nestíněné

U2 = klimatická odolnost

Číslo schématu rozmístění
a velikosti kontaktů

Druh kontaktu konektoru

Š = kolík
G = dutinka

Celkový počet kontaktů v konektoru

ŠR

RM

PK

VŠ

BŠ

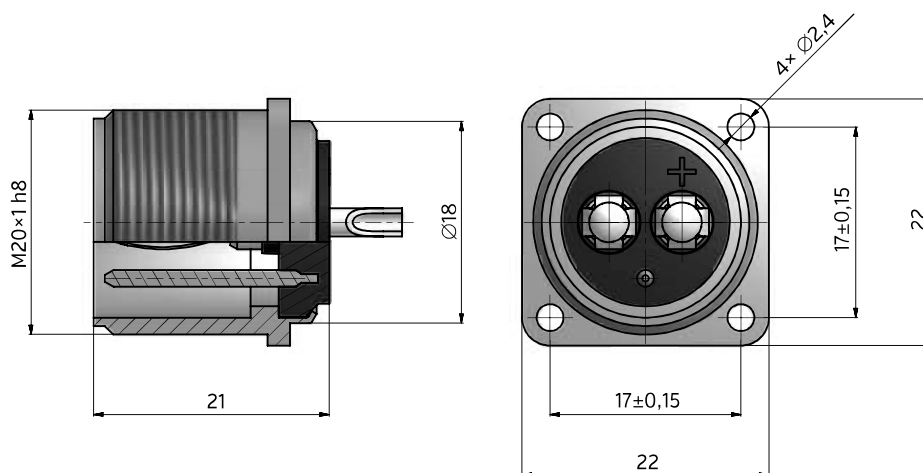
ZGT / ZGH

RWN

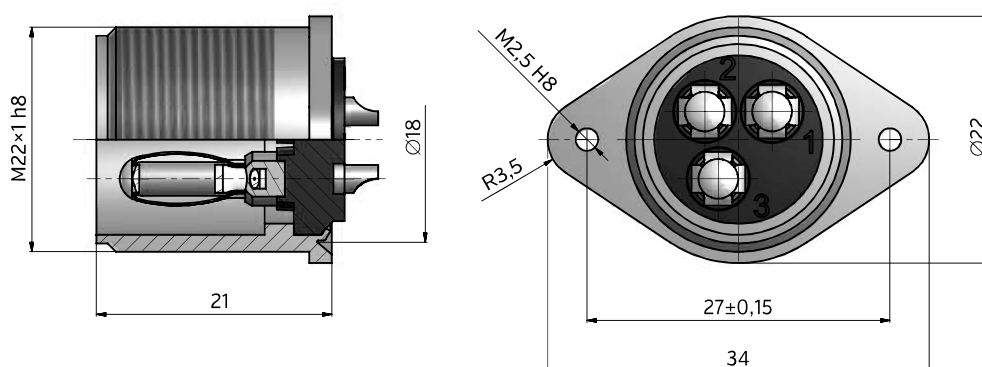
VYPÍNAČE

ZÁSUVKA NA PANEL S KOLÍKY

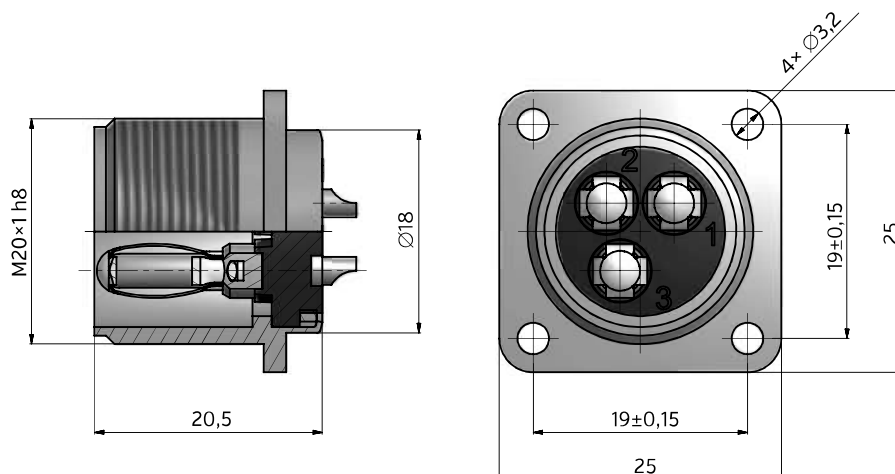
BN_B_Š_



Vel.	Označení	Schéma	Kontakt				Konektor	
			ozn.	n	Ø [mm]	I _n [A]	I _n [A]	U _n [V]
18	BN18B2Š1U2			2	4	5	10	36
	BN18B3Š1U2			3	4	5	15	36
	BN18B4Š1U2			4	4	5	20	36



Vel.	Označení	Schéma	Kontakt				Konektor	
			ozn.	n	Ø [mm]	I _n [A]	I _n [A]	U _n [V]
18	BN18B3Š3U2			3	4	5	15	36

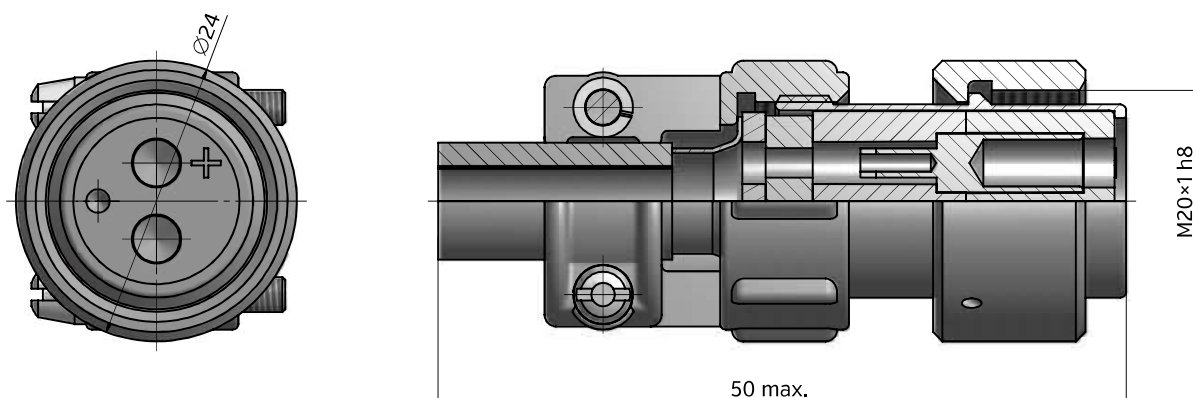


Vel.	Označení	Schéma	Kontakt				Konektor	
			ozn.	n	Ø [mm]	I _n [A]	I _n [A]	U _n [V]
18	BNG18B3Š1U2			3	4	5	15	36
	BN18B3Š5U2			3	4	5	15	36
	BN18B4Š5U2			4	4	5	20	36

Možné kombinace protikusů

Typ	Protikus
BN 18 B 2 Š 1 U2	BŠ 18 KPN 2 G 6 U2 BŠ 18 KPN 2 G 7 U2
BN 18 B 3 Š 1 U2	BŠ 18 KPN 3 G 6 U2 BŠ 18 KPN 3 G 7 U2
BN 18 B 3 Š 3 U2	BŠ 18 KPN 3 G 6 U2 BŠ 18 KPN 3 G 7 U2
BNG 18 B 3 Š 1 U2	BŠ 18 KPN 3 G 6 U2 BŠ 18 KPN 3 G 7 U2
BN 18 B 4 Š 1 U2	BŠ 18 KPN 4 G 6 U2 BŠ 18 KPN 4 G 7 U2
BN 18 B 3 Š 5 U2	BŠ 18 KPN 3 G 6 U2 BŠ 18 KPN 3 G 7 U2
BN 18 B 4 Š 5 U2	BŠ 18 KPN 4 G 6 U2 BŠ 18 KPN 4 G 7 U2

ZÁSTRČKA KABELOVÁ PŘÍMÁ NESTÍNĚNÁ S DUTINKAMI BŠ_KPN_G_



Vel.	Označení	Schéma	Kontakt			Konektor		
			ozn.	n	Ø [mm]	I _n [A]	I _n [A]	U _n [V]
18	BŠ18KPN2G6U2			2	4	5	10	36
	BŠ18KPN3G6U2			3	4	5	15	36
	BŠ18KPN4G6U2			4	4	5	20	36

Vel.	Označení	Schéma	Kontakt			Konektor		
			ozn.	n	Ø [mm]	I _n [A]	I _n [A]	U _n [V]
18	BŠ18KPN2G7U2			2	4	5	10	36
	BŠ18KPN3G7U2			3	4	5	15	36
	BŠ18KPN4G7U2			4	4	5	20	36

Možné kombinace protikusů

Typ	Protikus
BŠ 18 KPN 2 G 6 U2	BN 18 B 2 Š 1 U2
BŠ 18 KPN 3 G 6 U2	BN 18 B 3 Š 1 U2 BN 18 B 3 Š 3 U2 BN 18 B 3 Š 5 U2
BŠ 18 KPN 4 G 6 U2	BN 18 B 4 Š 1 U2 BN 18 B 4 Š 5 U2
BŠ 18 KPN 2 G 7 U2	BN 18 B 2 Š 1 U2
BŠ 18 KPN 3 G 7 U2	BN 18 B 3 Š 1 U2 BN 18 B 3 Š 3 U2 BN 18 B 3 Š 5 U2
BŠ 18 KPN 4 G 7 U2	BN 18 B 4 Š 1 U2 BN 18 B 4 Š 5 U2

