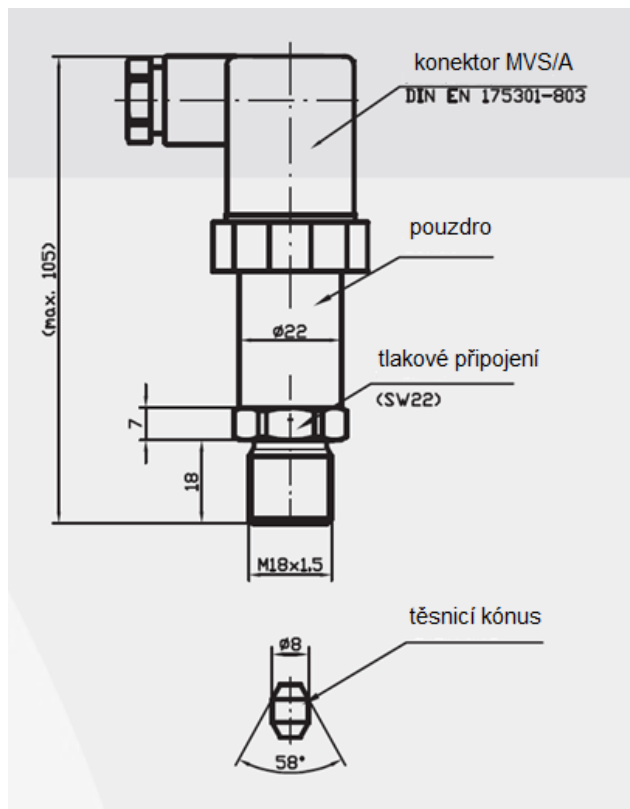


Snímač VTS je vyroben kompletně z nerezů a uzpůsoben pro měření vysokých tlaků až do 4000 barů. Jeho robustní konstrukce společně s využitím polovodičové tenkovrstvé technologie umožňuje použití ve většině průmyslových aplikací. Zajišťuje spolehlivý provoz i v těžkých podmínkách okolního prostředí a při měření agresivních médií. Modulární provedení dovoluje levnou výrobu i při malých množstvích a velkou variabilitu elektrických výstupů, mechanických a elektrických připojení, konektorů, atd. Od tlaku nad 1000 barů a výše je tlakové připojení těsněno pomocí dvojitého kónusu – viz výkresy.

### Charakteristické vlastnosti

- kompaktní a robustní nerezové provedení s vestavěným převodníkem
- měřicí rozsahy >0...1000 barů až 0...4000 barů
- teplota média, teplota skladování -40°C...125°C
- teplota okolí -40°C...105°C
- k dispozici všechny standardní průmyslové signály pro strojírenství, hydrauliku, pneumatiku
- odolnost proti šoku >1000g dle IEC 68-2-32
- odolnost proti vibracím >20g, IEC 68-2-6 a 68-2-36
- konektorový systém MVS/A dle DIN EN175301-803A a MVS/C dle DIN EN175301-803E a M12
- vysoká odolnost a spolehlivost

### Rozměry



Provedení s konektorem MVS/A a tlak. redukcí M16x1,5

### Technické údaje

#### Měřicí rozsahy a povolené překročení

**1600, 2000, 2500, 4000 barů**  
 2400, 2400, 3600, 4800 barů

#### Výstupní signály

**4...20mA** dvou- a třívodič,  $U_{cc} 9...32V$ ,  
 $R_a = (U_{cc} - 10V) / 0,02A$   
**0...10V** třívodič,  $U_{cc} 12...32V$ ,  $R_z > 5k\Omega$   
**1...5V** třívodič  $U_{cc} 8...32V$ ,  $R_z > 1k\Omega$

#### Dielektrická pevnost

350V

**Přesnost** (včetně nelinearity, hystereze, opakovatelnosti dle IEC 61298-2) ...  $\leq 0,5\%$  (na přání  $\leq 0,25\%$ ) od rozsahu >2000 do 4000 barů ...1%, platí při pokojové teplotě

#### Dlouhodobá stabilita / rok

$\leq 0,10\%$  FS, pro rozsahy nad 2000 barů  $\leq 0,20\%$  FS

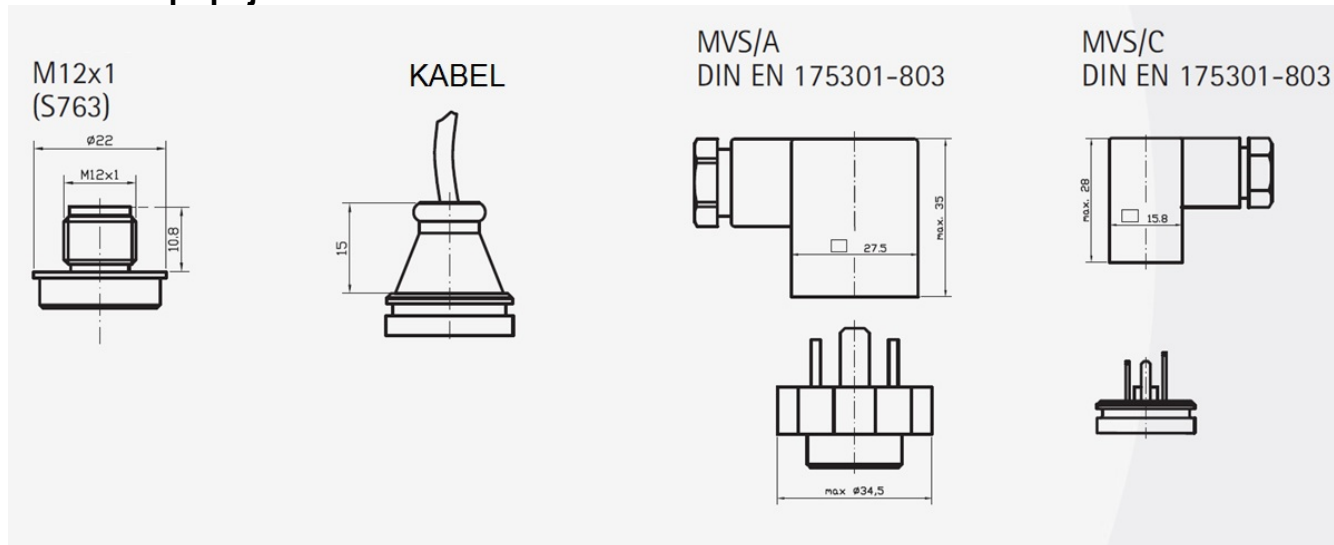
#### Kompenzovaný teplotní rozsah

-20...+85°C

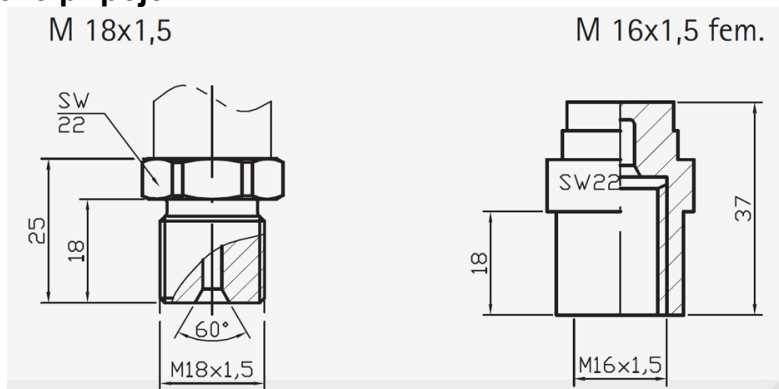
#### Hmotnost

120...150g dle provedení

**Elektrické připojení**



**Mechanické tlakové připojení**



**Elektrické zapojení – dvou vodič, třívodič ( (1), (2), (3) ≈ červená, černá, bílá)**

