

KONSTRUKCE

Elektropneumatiký pozicionér VT1000ER slouží k regulaci průtoku média průmyslovou armaturou ovládanou pneupohonem. Může být použit jak v kombinaci s jednočinným, tak i dvojčinným pneupohonem, na který je namontován pomocí ocelových konzol. Ovládacím prvkem pozicionéru je elektrický signál (standardně 4 až 20 mA), který je přes I/P převodník konvertován na odpovídající signálový tlak, jenž je přes membránu převáděn na vahadlo. Protipůsobící síla je vytvářena zpětnovazební pružinou a je úměrná pozici ramene. Poloha tohoto ramene je určena vačkou, která je zajištěna na vřetenu a připojena k hřídeli ovladače, čímž se vytváří zpětná vazba z armatury. Když jsou tyto dvě síly vyrovnány, je vahadlo a cívka v pomocném ventilu v neutrální poloze - celá jednotka je vyvážená. K řídicímu ventilu je vzduch přiváděn kanálem "SUP" a průtok vzduchu pneupohonem reguluje přes kanály "OUT1" a "OUT2".

MOŽNOSTI PROVEDENÍ

Pozicionéry mohou být dodány jak ve standardním provedení, tak v provedení s pevným závěrem do výbušného prostředí, nebo v nízkoteplotním či vysokoteplotním provedení. Modulární konstrukce pozicionéru dovoluje snadnou montáž volitelného příslušenství, jako je například zpětnovazební jednotka PTM, která vysílá do řídicího systému informace o skutečné poloze řízené armatury, nebo snímače koncových poloh.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

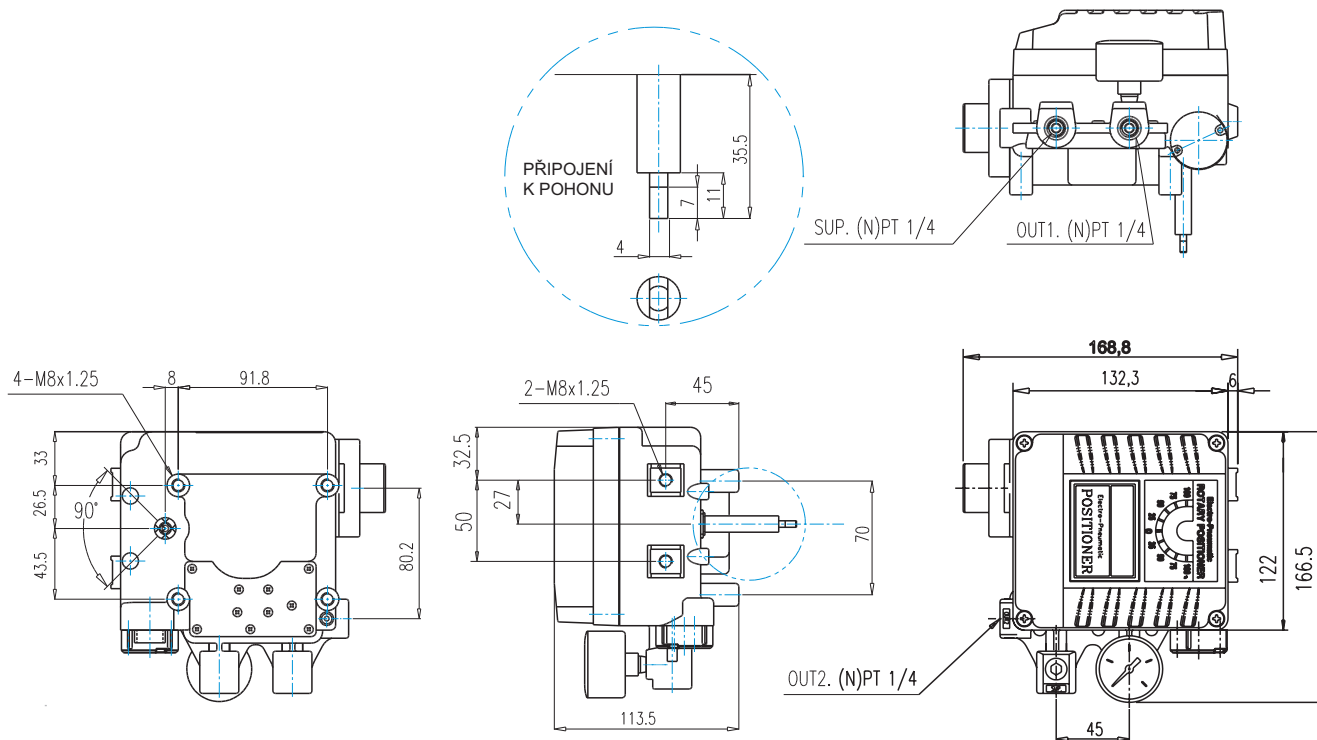
Vstupní signál	4-20 mA
Linearita	≤ 1%
Hystereze	≤ 1%
Opakovatelnost	≤ 0,5%
Přiváděný vzduch (bez oleje, vody a prachu)	max. 0,7 MPa min. 0,14 MPa
Závity připojení	1/4" NPT
Závity připojení manometru	1/8" NPT
Závity připojení průchodky	1/2" G
Vstupní impedance	250+-15 Ω
Citlivost pozice	≤ 0,5%
Teplotní rozsah	-20 až 70 °C
Nízkoteplotní provedení	-40 až 70 °C
Vysokoteplotní provedení	-20 až 120°C
Teplotní rozsah - výbušné prostř.	-20 až 60°C (T5)
Váha	2,7 Kg
Kryt	hliník, černá eloxace
Povrchová úprava	epoxydový nátěr
Krytí	IP 66

Certifikace dle ATEX do výbušného prostředí
- s pevným závěrem EEx md IIB T5

Maximální spotřeba vzduchu při daném tlaku:
0,14MPa 3l/min.

Minimální dodávka vzduchu při daném tlaku:
0,14MPa 80l/min.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



MONTÁŽ NA PNEUPOHON

Pomocí montážních konzol, které jsou součástí dodávky lze bez dalších úprav upevnit pozicionér na všechny typy pneumatických pohonů, které mají výstupní připojení provedeno dle normy VDI/VDE 3845.

OBJEDNACÍ ČÍSLO VT1000ER-N-3-2-S-0-0

- volitelné vybavení - 0 - bez vybavení
 - 1 - vysílač polohy 4-20mA do prostředí BNV
 - 2 - vysílač polohy 4-20mA EEx d IIC T6
 - 3 - elektromechanické koncové snímače do BNV
 - 4 - elektromechanické koncové snímače EEx d IIC T6
 - 5 - vysílač polohy 4-20mA a el-mech. koncové snímače do prostředí BNV
 - 6 - vysílač polohy 4-20mA a el-mech. koncové snímače EEx d IIC T6
- volitelné vybavení - 0 - bez vybavení
 - 1 - s půlkulovým optickým ukazatelem polohy
- teplotní provedení - S - -20 až 70°C
 - H - -20 až 120°C
 - L - -40 až 70°C
- provedení připojovacích závitů - 1 - PT
 - 2 - NPT
- redukce průměru řídicího ventilu - 1 - průměr 1
 - 2 - průměr 2
 - 3 - bez redukce
- provedení dle ATEX - N - standardní provedení
 - M - EEx md IIB T5
- typ pozicionéru