

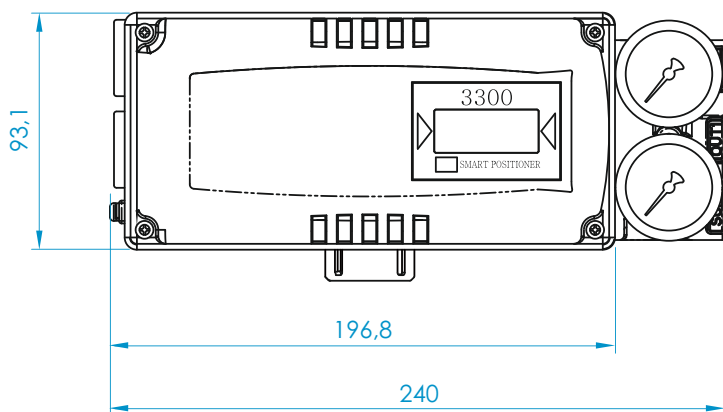
KONSTRUKCE

Inteligentní digitální pozicionér VT3300 řídí polohu ventilu přesně dle vstupního signálu 4-20mA, který je dodáván z řídicího systému. Navíc vestavěný mikroprocesor optimalizuje výkon pozicionéru a zajišťuje jedinečné funkce jako autokalibraci, PID regulaci, alarm a komunikaci pomocí HART protokolu.

HLAVNÍ VLASTNOSTI A FUNKCE

- LCD displej dovoluje obsluhu monitorovat stav pozicionéru.
- Pozicionér pracuje spolehlivě při náhlém poklesu tlaku napájecího vzduchu i v prostředí se silnými vibracemi.
- Způsob autokalibrace je velmi jednoduchý.
- Nízká spotřeba vzduchu a nízkonapěťový provoz (8,5V) vede ke snížení provozních nákladů.
- Pozicionér je kompatibilní s většinou řídicích systémů.
- Proměnná velikost vstupního otvoru minimalizuje nestabilitu chodu a optimalizuje provozní podmínky.
- Pomocí HART komunikace mohou být mezi pozicionérem a řídicím systémem vyměňovány různé soubory informací.
- Pozicionér může být nastaven na různé regulační charakteristiky - lineární, rovnoprocentní, rychlootevřací.
- Může být nastaveno těsné uzavření a otevření.
- Parametry PID regulace mohou být nastaveny přímo na místě, bez nutnosti dalšího komunikátoru.
- A/M přepínač může změnit průtok vzduchu přímo do pneupohonu, nebo přes pozicionér.
- Může být nastaven poloviční rozsah vstupního signálu na 4-12mA nebo 12-20mA.
- Pomocí ruční kalibrace můžete nastavit rozsah a nulový bod.
- Pozicionér je standardně dodáván v krytí IP66.
- Kryty pozicionéru jsou lakovány práškovou epoxy-polyesterovou barvou, která zabraňuje vzniku koroze.
- Díky modulární vnitřní struktuře pozicionéru je údržba velmi jednoduchá.
- Pozicionér může být pomocí tlačítek ovládán i ručně.

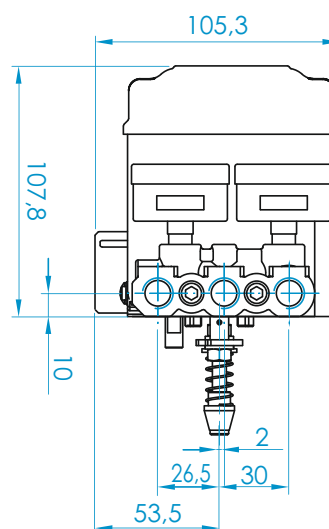
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



VT3300R



VT3300L



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

model	VT3300L	VT3300R
typ pneupohonu	jednočinný	dvojčinný
vstupní signál	4 - 20mA DC	4 - 20mA DC
minimální proudový signál	3,2mA (standard), 3,8mA (HART komunikace)	3,2mA (standard), 3,8mA (HART komunikace)
tlak vzduchu	1,4 - 7bar	1,4 - 7bar
zdvih	10 - 150mm	0-90°
impedance	max. 500 ohm/20mA DC	max. 500 ohm/20mA DC
připojení vzduchu	G 1/4", NPT 1/4"	G 1/4", NPT 1/4"
připojení manometru	G 1/8", NPT 1/8"	G 1/8", NPT 1/8"
elektrické připojení	PF 1/2" (standard), G 1/2" (volitelné)	PF 1/2" (standard), G 1/2" (volitelné)
IP krytí	IP66	IP66
okolní teplota	-30 až +85°C° (nízkoteplotní provedení od -40°C)	-30 až +85°C° (nízkoteplotní provedení od -40°C)
linearita	±0,5%	±0,5%
hystereze	±0,5%	±0,5%
citlivost	±0,2%	±0,2%
opakovatelnost	±0,3%	±0,3%
průtok	70l/min.	70l/min.
spotřeba vzduchu	pod 2l/min.	pod 2l/min.
výstupní charakteristiky	lineární, rovnoprocentní, rychlootevírací, uživatelská (16 bodů)	lineární, rovnoprocentní, rychlootevírací, uživatelská (16 bodů)
vlhkost	5-95% relativní vlhkost při 40°C	5-95% relativní vlhkost při 40°C
komunikace (volitelné)	HART protokol	HART protokol
zpětnovazební signál (volitelné)	4 - 20mA (při napájení 10-30V DC)	4 - 20mA (při napájení 10-30V DC)
materiál	hliníkový odlitek	hliníkový odlitek
váha	2 kg	2 kg
povrchová úprava	epoxy-polyesterový práškový nástrich	epoxy-polyesterový práškový nástrich

OBJEDNACÍ ČÍSLO VT3300R-D-N-5-3-0-0-S

okolní teplota - S - -30°C ~ 85°C	
- L - -40°C ~ 85°C	
volitelné vybavení - 0 - bez vybavení	
- 1 - vysílač polohy 4-20mA	
- 2 - mechanické koncové spínače	
- 3 - indukční koncové spínače	
- 4 - vysílač polohy a mechanické koncové spínače	
- 5 - vysílač polohy a indukční koncové spínače	
datová komunikace - 0 - bez komunikace	
- 2 - HART protokol	
provedení připojovacích závitů - 1 - PT 1/4"	
- 2 - NPT 1/4"	
- 3 - G 1/4"	
připojovací hřídel (rotační) - 1 - M6x40L (lineární) - 0 - zdvih 10 až 40mm	
- 2 - M6x63L	- 1 - zdvih 20 až 100mm
- 3 - M8x34L	- 2 - zdvih 90 až 150mm
- 4 - M8x63L	- 3 - zdvih 16 až 30mm
- 5 - NAMUR	- 4 - zdvih 16 až 60mm
	- 5 - zdvih 16 až 100mm
	- 6 - zdvih 90 až 150mm
provedení dle ATEX - N - standardní provedení do prostředí BNV	
- I - EEx ia IIC T6/T5	
typ pneupohonu - D - dvojčinný	
- S - jednočinný	
typ pozicionéru - R - rotační 1/4 otáčkový	
- L - lineární	

VT3300-KL-11/18-LK