

TPA 150

Ponorný průtokoměr pro plyny

- Druh plynu (vzduch, dusík, kyslík, argon atd) je libovolně nastavitelný
- Robustní nárazuvzdorná skříň z odlévaného hliníku pro venkovní použití IP 67.
- Ponorná konstrukce vhodná pro montáž do potrubí o průměru 3/4" až DN 500.
- Měřicí rozsah až 224 m/s.
- Přesnost až 1 % měřicí hodnoty ± 0.3 %.
- Analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU).
- Tlakový rozsah až do 50 Bar (volitelně 100 Barů), teplotní rozsah až do 180 °C.
- Nejsou zde žádné pohyblivé díly, proto nepodléhá opotřebení
- Snadná montáž a demontáž pod tlakem pomocí 1/2" kulového ventilu
- Smáčené části u nerezové oceli 1.4571.
- Funkce min./nax. Hodnoty, kalibrační cyklus, chybové kódy, sériové číslo, ...



Objednací tabulka

Ponorný průtokoměr pro plyny		TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
Měřicí rozsah		TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
1. kód	Popis	
W20	provedení Standard (92,7 m/s)	
W27	provedení Max (185 m/s)	
W34	provedení High Speed (224 m/s)	
W41	provedení Low Speed (50 m/s)	
Připojovací závit		TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
2. kód	Popis	
E20	G 1/2" vnější	
E27	1/2" NPT vnější	
Výstupní signál		TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
3. kód	Popis	
R20	220 mm	
R27	300 mm	
R34	400 mm	

3. kód	Popis
R41	500 mm
R48	600 mm
R55	700 mm
R62	160 mm
R69	1000 mm
R76	1500 mm

Displej TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

4. kód	Popis
J20	s vestavěným displejem
J27	bez displeje

Výstupní signál TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

5. kód	Popis
Y69	2x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup (elektricky izolované), RS 485 (Modbus-RTU)
Y76	1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
Y83	rozhraní Ethernet (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
Y90	rozhraní M-Bus, 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
Y97	rozhraní Ethernet PoE (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)

Kalibrace TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

6. kód	Popis
P20	kalibrace na základě konstanty plynu
P27	kalibrace skutečným plynem

Typ plynu TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

7. kód	Popis
A20	stlačený vzduch
A27	Dusík
A34	Argon
A41	Oxid uhličitý
A48	Kyslík
A55	Oxid dusičitý
A62	zemní plyn
A69	Helium
A76	Propan
A83	Metan
A90	bio plyn
A97	Vodík
A104	jiný plyn (specifikujte)
A111	směs plynů (specifikujte)

Maximální tlak TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

8. kód	Popis
H20	50 bar
H27	100 bar
H34	16 bar

Povchová úprava TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

9. kód	Popis
C20	standardní provedení
C27	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)
C34	odmaštěné provedení bez silikonu

Třída přesnosti TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

10. kód	Popis
D20	±1,5 % z MH / ±0,3 % z rozsahu standard
D27	±1 % z MH / ±0,3 % z rozsahu

Maximální teplota plynu TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

11. kód	Popis
V20	až 120 °C pouze pro ATEX
V27	až 180 °C standard

Schválení TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

12. kód	Popis
X20	bez – pouze do prostor bez nebezpečí výbuchu
X27	ATEX (Ex) II 2G Ex d IIC T4; (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90 °C, Db
X34	DVGW schválení pro zemní plyn (max. 16 bar)

Referenční podmínky TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

13. kód	Popis
S20	20 °C, 1000 hPa
S27	0 °C, 1013,25 hPa
S34	15 °C, 981 hPa
S41	15 °C, 1013,25 hPa

VOLITELNÉ: Speciální měřicí rozsah TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭

14. kód	Popis
K20	specifikujte

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
0553 0108	připojovací kabel 5 m, volné vývody
0553 0109	připojovací kabel 10 m, volné vývody
0553 2503	připojovací kabel Ethernet 5 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45
0553 2504	připojovací kabel Ethernet 10 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45
0554 0110	síťová jednotka na stěnu pro max. 2 snímače řady VA/FA 5xx, 100-240 V AC / 23 VA / 50-60 Hz, 24 V DC
3200 0001	kalibrační certifikát ISO (5 měřicích bodů)
0700 7720	další kalibrační bod
0554 2007	software CS Service vč. USB kabelu pro konfiguraci snímače v PC
0530 1115	ochrana před vysokým tlakem pro instalace od 10 do 100 bar
0530 1116	ochrana před vysokým tlakem pro instalace od 10 do 16 bar
0553 0552	kabelová vývodka pro provedení standard
0553 0551	kabelová vývodka pro provedení ATEX

Příklad objednávky:

TPA 150-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬