

#3001

2026-09

TPA 100

Průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny

- Rozhraní RS 485, sběrnice Modbus-RTU již ve standardu.
- Integrovaný displej pro m³/h a m³.
- Použití pro průměry od 1/2" do 12" (DN 300).
- Snadná instalace pod tlakem.
- Analogový výstup 4...20 mA pro m³/h resp. m³/min.
- Pulzní výstup pro m³.
- Vnitřní průměr je nastavitelný pomocí klávesnice (keypad).
- Měřič spotřeby může být vynulován.
- Nastavitelný pomocí tlačítek na displeji: referenční podmínky, °C a mBar, rozsah 4...20 mA, pulzní hmotnost.



Objednací tabulka

Průtokoměr pro tech. plyny		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
Měřicí rozsah		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
1. kód	Popis	
W20	standard (92,7 m/s)	
W27	max. (185 m/s)	
W34	high-speed (224 m/s)	
W41	low-speed (50 m/s)	
Procesní připojení		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
2. kód	Popis	
E20	vnější závit G 1/2"	
E27	vnější závit 1/2" NPT	
E34	vnější závit PT 1/2"	
Instalační délka (délka stonku)		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
3. kód	Popis	
R20	220 mm	
R27	120 mm	
R34	160 mm	
R41	300 mm	
R48	400 mm	
R55	500 mm	
R62	600 mm	
R69	700 mm	

Displej		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
4. kód	Popis	
J20	zabudovaný displej	
J27	bez displeje	
Výstupní signály		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
5. kód	Popis	
Y69	M-Bus, analogový výstup 4 až 20 mA, RS-485 (Modbus-RTU)	
Y76	analogový výstup 4 až 20 mA, pulsní výstup, RS-485 (Modbus-RTU)	
Y83	rozhraní ethernet (Modbus-TCP), analogový výstup 4 až 20 mA, RS-485 (Modbus-RTU)	
Y90	rozhraní ethernet PoE (Modbus-TCP), analogový výstup 4 až 20 mA, RS-485 (Modbus-RTU)	
Povrchové úpravy		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
6. kód	Popis	
C20	standard	
C27	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)	
C34	odmaštěné provedení bez silikonu	
Kalibrace		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
7. kód	Popis	
P20	kalibrace konstantou (bez skutečného plynu)	
P27	kalibrace skutečným plynem	
Druh plynu		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
8. kód	Popis	
A20	stlačený vzduch	
A27	dusík (N ₂)	
A34	argon (Ar)	
A41	oxid uhličitý (CO ₂)	
A48	kyslík (O ₂)	
A55	oxid dusný (N ₂ O)	
A62	zemní plyn	
A69	helium (He)	vyžadovaná kalibrace skutečným plynem (J2)
A76	propan (C ₃ H ₈)	vyžadovaná kalibrace skutečným plynem (J2)
A83	metan (CH ₄)	
A97	jiný plyn	
A104	směs plynů	
Referenční standard		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
9. kód	Popis	
S20	20 °C, 1000 mbar	
S27	0 °C, 1013,25 mbar	
S34	15 °C, 981 mbar	
S41	15 °C, 1013,25 mbar	
Třída přesnosti		TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
10. kód	Popis	
D20	±1,5 % z měřené hodnoty, ±0,3 % z rozsahu	
D27	±1 % z měřené hodnoty, ±0,3 % z rozsahu	

Schválení TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

11. kód	Popis
X20	bez schválení – prostředí bez nebezpečí výbuchu

Obousměrné měření TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

12. kód	Popis
G20	ne
G27	ano (obsahuje 2× 4 až 20 mA a 2× pulsní výstup)

Max. tlak TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬

13. kód	Popis
H20	50 bar
H27	16 bar

Volitelné provedení TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭

14. kód	Popis
K20	speciální měřicí rozsah
K27	bez snímače tlaku
K34	s integrovaným snímačem tlaku 0 až 16 bar(g)
K41	s integrovaným snímačem tlaku 10 až 2000 mbar(a)

Volitelné příslušenství

14. kód	Popis
3300 0002	Kulový kohout I / I, G1/2", nerezová ocel
3300 0006	Návarek L = 35 mm, vnější závit R1/2", nerezová ocel 1.4301
0 2000 0082	Konektor M12 pro VA 500/520/525
0530 1105	Vysokotlaká pojistka doporučená pro instalaci od 10 do 50 barů
3200 0001	Kalibrační certifikát ISO s 5 měřicími body
Z695 5011	Dodatečná kalibrační křivka uložená ve snímači
Z695 5012	Certifikát původu

Příklad objednávky:

TPA 100-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬