

Rosemount 3051T

Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem

- Měření absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 2,07 kPa do 68,95 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,2 % z max. rozsahu do 10 let.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS a PROFIBUS PA.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Typ		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
1. kód	Popis								
G	snímač relativního tlaku								
A	snímač absolutního tlaku								
Rozsah		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
2. kód	Pro 3051TG	Pro 3051TA							
1	0...2,07 / 0...206 kPa (-101...206 kPa)	0...2,07 / 0...206 kPa							
2	0...6,89 / 0...1034 kPa (-101...1034 kPa)	0...6,89 / 0...1034 kPa							
3	0...36,75 / 0...5515 kPa (-101...5515 kPa)	0...36,75 / 0...5515 kPa							
4	0...183 / 0...27579 kPa (-101...27579 kPa)	0...183 / 0...27579 kPa							
5	0...13789 / 0...68947 kPa (-101...68947 kPa)	0...13789 / 0...68947 kPa							
Výstupní signál		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Popis								
A	4 až 20 mA, s protokolem HART								
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový	ne s kódem I1							
Připojovací závit pro přívod tlaku		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
4. kód	Popis								
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový								
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový	pouze pro rozsahy 1 až 4							

Oddělovací membrána 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

5. kód	Materiál	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276

Náplň čidla 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

6. kód	Popis
1	silikonový olej
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)

Skříň elektroniky 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

7. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Provedení 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

8. kód	Popis
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče

Volitelné provedení a příslušenství 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
E8	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂ ne pro kód S5
T1	bleskojistka a RFI filtr
PJ8	ověření pro fakturační měření nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)

Rosemount 3051T
Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem

Kód	Ostatní doplňky
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VZNG	zkušební (třicestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C 1 110 492

Příklad objednávky:

3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
3051TG 2 A 2B 2 1 A S1 EM2 (0...600 kPa) M5 B4 (uvést měřené médium)
Přenašeč: 1199 W D B 58 D PFW G G DA A 9 0 (viz list #0228)

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ