

Rosemount 2051T

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy 2,07 kPa do 68,9 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,065 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 3 let.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.



Objednací tabulka

Typ		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
1. kód	Popis							
G	snímač relativního tlaku							
A	snímač absolutního tlaku							
Rozsah		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
2. kód	Pro 2051TG	Pro 2051TA						
1	0...2,07 / 0...207 kPa (-101...207 kPa)	0...2,07 / 0...207 kPa						
2	0...10,3 / 0...1030 kPa (-101...1030 kPa)	0...10,3 / 0...1030 kPa						
3	0...55 / 0...5520 kPa (-101...5520 kPa)	0...55 / 0...5520 kPa						
4	0...276 / 0...27580 kPa (-101...27580 kPa)	0...276 / 0...27580 kPa						
5	0...13790 / 0...68950 kPa (-101...68950 kPa)	0...13790 / 0...68950 kPa						
Výstupní signál		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
3. kód	Popis							
A	4 až 20 mA, s protokolem HART							
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový	ne s kódem I1, E1						
F	FOUNDATION FIELDBUS							
Připojovací závit pro přívod tlaku		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
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 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

Skříň elektroniky 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

Volitelné provedení a příslušenství 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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 T4 Ga
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb
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 <small>ne pro kód S5</small>
T1	bleskojistka a RFI filtr
S1	připojení jednoho membránového přenašeče
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306
R306	uzavírací ventil nebo dvoucestná ventilová souprava <small>pouze s kódem S5</small>
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
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

Rosemount 2051T
Snímače relativního a absolutního tlaku

Kód	Kabelové vývodky
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)
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
VS 100	uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 100 01 05 1 0 P4
VS 120	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 120 01 05 1 0 P4

Příklad objednávky:

2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

2051TG 2 A 2C 2 1 A

EM2 (0...600 kPa) M5 B4 VS 120 (uvést měřené médium)

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ