

# Rosemount 3051T

## Snímače relativního a absolutního tlaku

- 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 T<sub>500</sub> 105°C Da,  
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,  
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T<sub>500</sub> 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



### Objednací tabulka

Typ		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>							
G	snímač relativního tlaku							
A	snímač absolutního tlaku							
Rozsah		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
<b>2. kód</b>	<b>Pro 3051TG</b>	<b>Pro 3051TA</b>						
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						
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>							
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						
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>							
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

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

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

**Skříň elektroniky** 3051T 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** 3051T 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 T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T <sub>500</sub> 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 <sub>500</sub> 105°C Da
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
QG	kalibrační list v ruském jazyce
QT	certifikát pro přístrojové bezpečnostní systémy dle IEC 61508 s certifikátem na základě dat FMEDA
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O <sub>2</sub> <span style="float: right;">ne pro kód S5</span>
T1	bleskojistka a RFI filtr
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306
R306	uzavírací ventil nebo dvoucestná ventilová souprava <span style="float: right;">pouze s kódem S5</span>
PJ8	ověření pro fakturační měření <span style="float: right;">nelze kombinovat s kódem P2</span>
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

Kód	Kabelové vývodky
<b>KPI2</b>	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
<b>KM1</b>	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
<b>KME7</b>	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
<b>KME8</b>	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
<b>DK1</b>	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
<b>HARTWinCom USB1</b>	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
<b>AMS Trex</b>	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
<b>ZS-010</b>	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
<b>ZS-011</b>	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
<b>VZNG</b>	zkušební (třicestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" <span style="float: right;">pro kód 2C</span> 1 110 492

Příklad objednávky:

**3051T** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○  
**3051TG 2 A 2C 2 1 A**  
**EM2 (0...600 kPa) M5 B4 (uvést měřené médium)**