

# Rosemount 3051ST

## 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 200:1.
- Přesnost až 0,025 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,15 % z max. rozsahu do 15 let.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS, Wireless.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



### Objednací tabulka

Přesnost				3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	Přestavitelnost	Dlouhodobá stabilita	
1	Ultra: 0,025 %	200:1	±0,15 % z horní meze rozsahu za 15 let	
2	Classic: 0,035 %	150:1	±0,15 % z horní meze rozsahu za 15 let	

  

Provedení		3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Popis	
TG	pro relativní tlak	
TA	pro absolutní tlak	

  

Rozsah				3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
3. kód	Pro snímač relativního tlaku - TG			
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu	
1A	0...2,07 kPa	0...2,07 kPa	-101...206 kPa	
2A	0...5,17 kPa	0...6,89 kPa	-101...1034 kPa	
3A	0...27,58 kPa	0...36,75 kPa	-101...5515 kPa	
4A	0...138 kPa	0...183 kPa	-101...27579 kPa	
5A	0...6895 kPa	0...13789 kPa	-101...68947 kPa	
3. kód	Pro snímač absolutního tlaku - TA			
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu	
1A	0...2,07 kPa	0...2,07 kPa	0...206 kPa	
2A	0...5,17 kPa	0...6,89 kPa	0...1034 kPa	
3A	0...27,58 kPa	0...36,75 kPa	0...5515 kPa	
4A	0...138 kPa	0...183 kPa	0...27579 kPa	
5A	0...6895 kPa	0...13789 kPa	0...68947 kPa	

**Oddělovací membrána** 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

**Připojovací závit pro přívod tlaku** 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis
E11	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový
G11	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový <small>pouze pro rozsahy 1A až 4A</small>
A11	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306

**Výstupní signál** 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
F	FOUNDATION FIELDBUS <small>pouze pro kódy 1A, 1J - skříň elektroniky Plantweb</small>
X	Wireless <small>kombinovatelné s Wireless Gateway 1420, viz list #1102 (konzultujte s dodavatelem)</small>

**Skříň elektroniky** 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis	Závity pro kabelové vývodky
1A	Plantweb, lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
1J	Plantweb, nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
2A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
2E	lakovaná hliníková skříň pro oddělenou montáž ukazovacího přístroje	1/2"-14 NPT
5A	Wireless Plantweb, lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT

**Volitelné provedení a příslušenství** 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

<b>Kód</b>	<b>Wireless (pouze pro kód X)</b>
WA3WK1	frekvence 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART), integrovaná anténa
<b>Kód</b>	<b>Nastavení rozsahu a výstupního signálu</b>
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
<b>Kód</b>	<b>Ukazovací přístroje</b>
M5	digitální ukazovací přístroj pro montáž do skříně snímače <small>pouze pro kódy 1A, 1J</small>
M8	digitální ukazovací přístroj pro oddělenou montáž, včetně nerezového držáku a 15 m kabelu
M9	digitální ukazovací přístroj pro oddělenou montáž, včetně nerezového držáku a 31 m kabelu
<b>Kód</b>	<b>Schválená zvláštní provedení</b>
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
<b>Kód</b>	<b>Doplňky</b>
L1	inertní náplň čidla <small>pouze pro snímače CD a CG</small>
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
P2	speciální čištění pro měření O2 <small>ne pro kód A11</small>
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry <small>ne pro kód A11</small>
T1	bleskojistka a RFI filtr
PJ8	ověření pro fakturační měření <small>nelze kombinovat s kódem P2</small>
<b>Kód</b>	<b>Montážní držáky</b>
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku <small>pro koplanární přírubu</small>
<b>Kód</b>	<b>Šroubení</b>
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

Rosemount 3051ST  
Snímače relativního a absolutního tlaku

Kód	Šroubení
<b>DZH1</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
<b>DZH2</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
<b>DZM1</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
<b>DZM2</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
<b>DZMH1</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
<b>DZMH2</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4

Kód	Kabelové vývodky
<b>KP1</b>	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
<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 G11</span> 1 110 492

Příklad objednávky:

**3051S** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○  
**3051S 2 TG 2A 2 E11 A 2A**  
**EM2 (0..600 kPa) B4 (uvést měřené médium)**