

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

Kód	Wireless (pouze pro kód X)
WA3WK1	frekvence 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART), integrovaná anténa
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Ukazovací přístroje
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
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	Doplňky
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>
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku <small>pro koplanární přírubu</small>
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

Rosemount 3051ST
Snímače relativního a absolutního tlaku

Kód	Šroubení
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
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
VZNG	zkušební (třicestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód G11 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)