

#0030

2021-04

Rosemount 3051C

Snímače tlaku a tlakové difference

- Měření tlakové difference, absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 24 Pa do 27,58 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.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- 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		3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨								
1. kód	Popis									
D	snímač tlakové difference									
G	snímač relativního tlaku									
A	snímač absolutního tlaku									
Rozsah		3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨								
2. kód	3051CD	3051CG	3051CA							
0	0...24 / 0...746 Pa *1 (-746...+746 Pa)	-								
1	0...0,12 / 0...6,22 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...0,12 / 0...6,22 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...2,07 / 0...206 kPa							
2	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...+62,2 kPa)	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...+62,2 kPa)	0...6,89 / 0...1034 kPa							
3	0...1,66 / 0...248 kPa (-248...+248 kPa)	0...1,66 / 0...248 kPa (-0,097...+248 kPa)	0...36,75 / 0...5515 kPa							
4	0...13,79 / 0...2068 kPa (-2,07...+2,07 MPa)	0...13,79 / 0...2068 kPa (-0,097...+2,07 MPa)	0...183 / 0...27579 kPa							
5	0...91,9 / 0...13789 kPa (-13,79...+13,79 MPa)	0...91,9 / 0...13789 kPa (-0,097...+13,79 MPa)								

*1 – Rozsah CD0 nutno objednat spolu s výstupem A, těsnícím kroužkem A, tradiční přírubou H2 a nerezovými šrouby L4.

Výstupní signál		3051C 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	

Koplanární příruba a adaptéry

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

4. kód	Materiál	Odvzdušňovací ventilký
5	pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
2	AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
4	Monel 400	Monel 400 / K-500
8	pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276
7	AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276
0	bez koplanární příruby – viz Volitelné příslušenství kód H2, H3	

Oddělovací membrána

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

5. kód	Materiál	
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	
3	Hastelloy C-276	
4	Monel 400	
5	Tantal	pouze pro snímače 3051 CD a 3051 CG s rozsahy kód 2 až 5
6	pozlacený Monel 400	pouze pro těsnicí kroužky kód B
7	pozlacená nerezová ocel AISI 316 (17346)	

Těsnicí kroužky

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

6. kód	Materiál	
A	sklem plněný PTFE	
B	grafitem plněný PTFE	

Náplň čidla

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Popis	
1	silikonový olej	
2	inertní náplň (Halocarbon)	nelze pro 3051CA

Skříň elektroniky

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

8. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývody
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

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	Příruby	
H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
H3	tradiční příruba Hastelloy C-276 vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R305	
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	
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	
E1	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	Doplňky	
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	

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 O2 ne pro kód S5
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry
T1	bleskojistka a RFI filtr
Kód	Montážní držáky
B1	úhlový držák se třmenem pro 2" trubku pro tradiční přírubu
B2	úhlový držák pro montáž na stěnu pro tradiční přírubu
B3	přímý držák se třmenem pro 2" trubku pro tradiční přírubu
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku pro koplánární přírubu
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
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
VS 300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU
VS 500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
SR2	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční přírubou)
SR3	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač s koplánární přírubou)
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

Příklad objednávky:

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

3051CD 2 A 0 2 A 1 A

H2 EM2 (0...25 kPa) PJ8 KM1 VS300 ZS-010 (uvést měřené médium)