

# Rosemount 2051C

## Snímače tlaku a tlakové difference

- Měření tlakové difference a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 120 Pa do 13,79 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 a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.



### Objednávací tabulka

Typ		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>								
D	snímač tlakové difference								
G	snímač relativního tlaku								
Rozsah		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
<b>2. kód</b>	<b>Pro 2051CD</b>	<b>Pro 2051CG</b>							
1	0...0,12 / 0...6,23 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...0,12 / 0...6,23 kPa (-6,22...+6,22 kPa)							
2	0...0,62 / 0...62,3 kPa (-62,3...+62,3 kPa)	0...0,62 / 0...62,3 kPa (-62,3...+62,3 kPa)							
3	0...2,5 / 0...249 kPa (-250...+250 kPa)	0...2,5 / 0...249 kPa (-98...+250 kPa)							
4	0...20 / 0...2070 kPa (-2,07...+2,07 MPa)	0...20 / 0...2070 kPa (-0,098...+2,07 MPa)							
5	0...138 / 0...13790 kPa (-13,79...+13,79 MPa)	0...138 / 0...13790 kPa (-0,098...+13,79 MPa)							
Výstupní signál		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
<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, E1							
F	FOUNDATION FIELDBUS								
Koplanární příruba		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
<b>4. kód</b>	<b>Materiál</b>	<b>Odvzdušňovací ventilky</b>							
2	AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel							
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276							
5	pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel							
7	AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276							
8	pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276							
0	bez koplanární příruby - viz Volitelné příslušenství kódy H2, H3								

**Oddělovací membrána** 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

**Těsnicí kroužky** 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

**Náplň čidla** 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8 9

7. kód	Popis
1	silikonový olej
2	inertní náplň

**Skříň elektroniky** 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8. 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** 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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 T4 Ga	
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb	
Kód	Doplňky	
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	
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 koplanární přírubu
Kód	Šroubení	
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1	

Kód	Šroubení
<b>DZ2</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
<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>VS 300</b>	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU
<b>VS 500</b>	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
<b>SR2</b>	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční přírubou)
<b>SR3</b>	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač s koplánární přírubou)
<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

Příklad objednávky:

**2051C** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

**2051CD 2 A 0 2 A 1 A**

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