

# Rosemount 3051C

## Snímače tlaku a tlakové diference s membránovými přenašeči

- Měření tlakové diference, 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 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.



### Objednávací tabulka

#### Typ 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

1. kód	Popis
D	snímač tlakové diference
G	snímač relativního tlaku
A	snímač absolutního tlaku

#### Rozsah 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

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 L4 ○

3. kód	Popis
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový <span style="float: right;">ne s kódem I1</span>

**Koplanární příruba a adaptéry** 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

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 membrány** 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

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 ⑨ L4 ○

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

**Náplň čidla** 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

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

**Skříň elektroniky** 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

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

**Provedení** 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

9. kód	Popis	
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče	
S2	pro připojení dvou membránových přenašečů	

**Volitelné provedení a příslušenství** 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ●

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	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	

Kód	Schválená zvláštní provedení	
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	
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B	
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem	
P2	speciální čištění pro měření O <sub>2</sub>	ne pro kód S5
T1	bleskojistka a RFI filtr	
PJ8	ověření pro fakturační měření	nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držáky	
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku	pro koplanární přírubu
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	

Příklad objednávky:

**3051C** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○  
**3051CD 2 A 2 2 A 1 A S2 L4 EM2 (0...25 kPa) B4 KM1 ZS-010 (uvést měřené médium)**  
**Přenašeč: 1199 D D B 58 D FFW G G CA 0 0 0 (viz list #0228)**