

# Rosemount 3051L

## Snímače hladiny kapalin s montážní přírubou

- Měření hladiny kapalin v otevřených nebo uzavřených nádobách a nádržích.
- Rozsahy od 0,42 kPa do 2,07 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,075 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- 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.



### Objednací tabulka

#### Rozsah 3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1. kód	Popis
2	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...62,2 kPa)
3	0...1,66 / 0...248 kPa (-248...248 kPa)
4	0...13,79 / 0...2068 kPa (-2068...2068 kPa)

#### Výstupní signál 3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

2. 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>

#### Strana vysokého tlaku 3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

3. kód	Velikost membrány	Materiál membrány	Předsazení membrány
G0	DN50	AISI 316L (17349)	bez předsazení
H0	DN50	Hastelloy C-276	bez předsazení
J0	DN50	Tantal	bez předsazení
A0	DN80	AISI 316L (17349)	bez předsazení
A2	DN80	AISI 316L (17349)	50 mm
A4	DN80	AISI 316L (17349)	100 mm
A6	DN80	AISI 316L (17349)	150 mm
B0	DN100	AISI 316L (17349)	bez předsazení
B2	DN100	AISI 316L (17349)	50 mm
B4	DN100	AISI 316L (17349)	100 mm
B6	DN100	AISI 316L (17349)	150 mm
C0	DN80	Hastelloy C-276	bez předsazení
C2	DN80	Hastelloy C-276	50 mm
C4	DN80	Hastelloy C-276	100 mm
C6	DN80	Hastelloy C-276	150 mm

3. kód	Velikost membrány	Materiál membrány	Předsazení membrány
D0	DN100	Hastelloy C-276	bez předsazení
D2	DN100	Hastelloy C-276	50 mm
D4	DN100	Hastelloy C-276	100 mm
D6	DN100	Hastelloy C-276	150 mm
E0	DN80	Tantal	bez předsazení
F0	DN100	Tantal	bez předsazení

#### Montážní příruba dle EN 1092-1

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

4. kód	Velikost	Jmenovitý tlak	Materiál	Použití s membránou
Q	DN50	PN10-40	uhlíková ocel	DN50
R	DN80	PN40	uhlíková ocel	DN80
S	DN100	PN40	uhlíková ocel	DN100
V	DN100	PN10/16	uhlíková ocel	DN100
K	DN50	PN10-40	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN50
T	DN80	PN40	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN80
U	DN100	PN40	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN100
W	DN100	PN10/16	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN100

#### Náplň strany vysokého tlaku

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

5. kód	Popis	Rozsah pracovních teplot	Hustota
A	Syltherm XLT	-75 až +145 °C	0,85 g/cm <sup>3</sup>
L	Silicone 704	0 až +205 °C	1,07 g/cm <sup>3</sup>
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,93 g/cm <sup>3</sup>
H	inertní (Halocarbon)	-45 až +160 °C	1,85 g/cm <sup>3</sup>
G	glycerín s vodou	-15 až +95 °C	1,13 g/cm <sup>3</sup>
N	Neobee M-20	-15 až +205 °C	0,92 g/cm <sup>3</sup>
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02 g/cm <sup>3</sup>

#### Strana nízkého tlaku

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

6. kód	Použití	Příruba a adaptér	Oddělovací membrána	Náplň čidla
11	tlak	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)	silikonový olej
21	tlaková diference	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)	silikonový olej
22	tlaková diference	AISI 316 (17346)	Hastelloy C-276	silikonový olej
2A	tlaková diference	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)	inertní náplň
2B	tlaková diference	AISI 316 (17346)	Hastelloy C-276	inertní náplň
31	oddělený membránový přenašeč		AISI 316L (17349)	silikonový olej

#### Těsnicí kroužek

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Popis
A	sklem plněný PTFE

#### Skříň elektroniky

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

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

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	Proplachovací kroužek
F1	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) s jedním připojením závitem 1/4" NPT

Kód	Proplachovací kroužek
F2	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) se dvěma připojeními závitem 1/4" NPT
F7	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) s jedním připojením závitem 1/2" NPT
F8	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) se dvěma připojeními závitem 1/2" NPT
Kód	Provedení
S1	pro připojení jednoho odděleného membránového přenašeče <small>pouze s kódem 31</small>
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
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	BZS zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
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
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
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:

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○  
3051L 2 A A0 R D 11 A A

F1 EM2 (0...37 kPa) KM1 (uvést měřené médium)