

# SITRANS P320/P420

## Snímače tlakové diference Siemens

- Měření tlakové diference agresivních i neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 100 Pa do 3 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % (P420), až 0,065 % (P320).
- Výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Nevýbušné provedení  
(Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb.
- Možnost dodání v provedení SIL2/3 dle IEC 61508.



### Objednací tabulka

Typ		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
1. kód	Popis										
0340	SITRANS P320 s přesností 0,065 %										
0440	SITRANS P420 s přesností 0,04 %										
Náplň čidla		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
2. kód	Popis										
1	silikonový olej										
3	inertní náplň										
4	Neobee olej										
Rozsah		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
3. kód	Popis	Maximální tlak									
B	100 Pa až 2 kPa	16 MPa									
D	100 Pa až 6 kPa	16 MPa									
G	200 Pa až 25 kPa	16 MPa									
H	600 Pa až 60 kPa	16 MPa									
M	1,6 kPa až 160 kPa	16 MPa									
P	5 kPa až 500 kPa	16 MPa									
R	30 kPa až 3 MPa	16 MPa									
Procesní připojení		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
4. kód	Popis	Závity pro upevňovací šrouby									
L	přírubové připojení s vnitřním závitem 1/4-18 NPT	7/16-20 UNF (IEC 61518)									
M	přírubové připojení s vnitřním závitem 1/4-18 NPT	M10 (PN 160) (DIN 19213)									

**Materiál 1** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ○

5. kód	Procesní přírubby	Oddělovací membrána
0	nerezová ocel 1.4404 (316L)	nerezová ocel 1.4404 (316L)
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	Alloy-C276
2	Alloy-C22 *1	Alloy-C276
4	Tantal *1	Tantal
5	Monel 400 *1	Monel 400

\*1 - Nelze pro rozsah kód B a D.

**Materiál 2** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ○

6. kód	Skříň elektroniky
1	hliník
2	nerezová ocel 1.4409

**Schválená zvláštní provedení** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ○

7. kód	Popis	
A	bez ochrany proti výbuchu	pouze s kódem E00
B	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20
C	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20

**Závity pro kabelové vývodky** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ○

8. kód	Popis
F	2x M20x1,5 vnitřní
M	2x 1/2"-14 NPT vnitřní

**Ukazovací přístroje** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ○

9. kód	Popis
0	bez displeje, víčko bez průzoru
1	s displejem, víčko bez průzoru
2	s displejem, víčko s průzorem

**Doplňky** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ●

Kód	Montážní držáky	
H01	uhlíková ocel	
H02	nerezová ocel 1.4301 (304)	
H03	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
Kód	Nastavení	
Y01	požadovaný rozsah	specifikovaný textem: Y01: __ až __ kPa/MPa/mbar/bar/...
Y02	odmocněná charakteristika	Y02: VSLN2 (objemový průtok) nebo MSLN2 (hmotnostní průtok)
Y15	číslo měřicího bodu (TAG) / popis (max. 32 znaků)	Y15: _____
Kód	Ostatní	
K84	odvzdušňovací ventilek 1/4"-18 NPT ze stejného materiálu jako procesní příruba	
C11	certifikát kontroly kvality (pětibodová kalibrace od výrobce) dle IEC 60770-2	
C12	materiálový atest dle EN 10204-3.1 (částí pod tlakem a smáčených částí)	
C14	atest dle EN 10204-2.2 (smáčených částí)	
C20	certifikát SIL2/3 dle IEC 61508	
D42	Ex štítek z nerezové oceli 1.4404 / 316L	
E00	všeobecné schválení (bez Ex) CE, RCM kromě EAC, FM, CSA, KCC	
E20	schválení ochrany proti výbuchu ATEX	
E80	kyslíkové aplikace (s inertní kapalinou, max. 10 MPa/60 °C)	

## Volitelné příslušenství

Kód	Montážní materiál
<b>7MF9408-2CE</b>	2 ks adaptér pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT, uhlíková ocel 1.0460
<b>7MF9408-2CL</b>	2 ks adaptér pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT, nerezová ocel 1.4404
<b>7MF9408-5DA</b>	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 1 1/2", pochromovaná ocel, 2 ks těsnění PTFE, p <sub>MAX</sub> 42 MPa, T <sub>MAX</sub> 80 °C
<b>7MF9408-5CA</b>	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 1 1/2", pochromovaná ocel, 2 ks O-kroužek FPM90, p <sub>MAX</sub> 42 MPa, T <sub>MAX</sub> 120 °C
Kód	Procesní příruba
<b>K01</b>	Alloy-C4
<b>K02</b>	Monel 400
Kód	Šroubení
<b>DZ1</b>	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
<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>	pětícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
<b>SR1</b>	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 7/4" (45 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční 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:

**7MF**①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ⑩  
**7MF0340-1ML01-5AF2-Z E00**