

# SITRANS P320/P420

## Snímače relativního tlaku Siemens

- Měření relativního tlaku agresivních i neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 0,83 kPa do 70 MPa, podtlak od -98 kPa.
- 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									
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>										
0300	SITRANS P320 s přesností 0,065 %										
0400	SITRANS P420 s přesností 0,04 %										
Náplň čidla		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>										
1	silikonový olej										
3	inertní náplň										
4	Neobee olej										
Rozsah		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>Max. statický tlak</b>									
F	0,83 kPa až 25 kPa	600 kPa									
J	1 kPa až 100 kPa	900 kPa									
N	4 kPa až 400 kPa	3 MPa									
Q	16 kPa až 1,6 MPa	7 MPa									
T	63 kPa až 6,3 MPa	12 MPa									
V	160 kPa až 16 MPa	38 MPa									
W	400 kPa až 40 MPa	60 MPa									
X	700 kPa až 70 MPa	80 MPa									
Procesní připojení		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>										
B	vnější závit M20×1,5										
D	vnější závit G1/2" dle EN 837-1										
E	vnitřní závit 1/2"-14 NPT										
F	vnější závit 1/2"-14 NPT										

**Materiál 1** 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

5. kód	Procesní připojení	Oddělovací membrána
0	nerezová ocel 1.4404 (316L)	nerezová ocel 1.4404 (316L)
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	Alloy-C276
2	Alloy-C22	Alloy-C276

**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	2× M20×1,5 vnitřní
M	2× 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/...
Y15	číslo měřicího bodu (TAG) / popis (max. 32 znaků)	Y15: _____
Kód	Ostatní	
C11	certifikát kontroly kvality (pětibodová kalibrace od výrobce) dle IEC 60770-2	
C12	materiálový atest dle EN 10204-3.1 (části 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	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>	přípojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
<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
<b>VS 100</b>	uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" <span style="float: right;">pro kód 2C</span> VS 100 01 05 1 0 P5
<b>VS 120</b>	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" <span style="float: right;">pro kód 2C</span> VS 120 01 05 1 0 P5

Příklad objednávky:

**7MF** ① - ② ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ ⑧ ⑨ - Z ⑩  
**7MF0300-1VD01-5AF2-Z E00**