

# SITRANS P320/P420

## Snímače absolutního tlaku Siemens

- Měření relativního tlaku agresivních i neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 830 Pa do 70 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    |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>1. kód</b>      | <b>Popis</b>                     |                       |
| 0320               | SITRANS P320 s přesností 0,065 % |                       |
| 0420               | 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>Maximální tlak</b> |
| F                  | 0,83 kPa až 25 kPa               | 600 kPa               |
| L                  | 4,3 kPa až 130 kPa               | 1 MPa                 |
| P                  | 16,6 kPa až 500 kPa              | 3 MPa                 |
| R                  | 100 kPa až 3 MPa                 | 10 MPa                |
| V                  | 530 kPa až 16 MPa                | 38 MPa                |
| W                  | 1,3 MPa až 40 MPa                | 60 MPa                |
| X                  | 2,3 MPa 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●

| Obj. kód | Montážní držáky   |  |
|----------|---|--|
| H01      | uhlíková ocel   |  |
| H02      | nerezová ocel 1.4301 (304)  |  |
| H03      | nerezová ocel 1.4404 (316L)   |  |
| Obj. kód | Nastavení   |  |
| Y01      | požadovaný rozsah   | specifikovaný textem: Y01: __ až __ kPa/MPa/mbar/bar/... |
| Y15      | číslo měřicího bodu (TAG) / popis (max. 32 znaků)                             | Y15: _____   |
| Obj. kód | Ostatní   |  |
| 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                    | 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)<br>1190100  |
| <b>ZS-011</b>          | napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55)<br>1190110   |
| <b>VS 100</b>          | uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" <span style="float: right;">pro kód 2C</span><br>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><br>VS 120 01 05 1 0 P5  |

Příklad objednávky:

**7MF** ① - ② ③ ④ ⑤ ⑥ - 5 ⑦ ⑧ ⑨ - Z ⑩  
**7MF0320-1LD01-5AF2-Z E00**