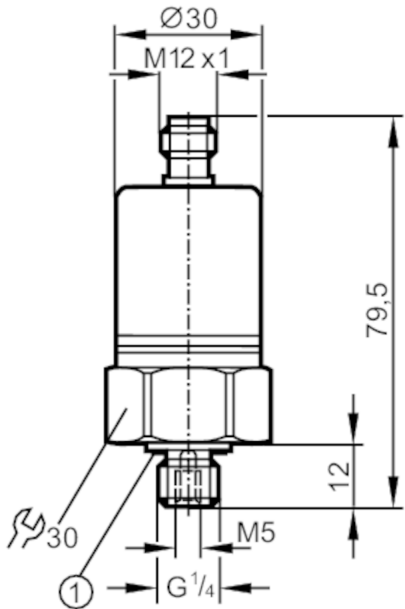


# PA3521



## Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Těsnění



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                                                              |              |            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                                                 |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...250 bar                                                                  | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5 |              |            |

### Oblast nasazení

|                      |                                                    |           |        |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|
| Speciální vlastnosti | Pozlacené kontakty                                 |           |        |
| Aplikace             | pro průmyslové nasazení                            |           |        |
| Média                | Kapalná média                                      |           |        |
| Podmíněně vhodný pro | použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz |           |        |
| Teplota média [°C]   | -25...90; (na dotaz: -40...90 °C)                  |           |        |
| Min. destrukční tlak | 850 bar                                            | 12300 psi | 85 MPa |
| Odolnost proti tlaku | 400 bar                                            | 5800 psi  | 40 MPa |
| Druh tlaku           | relativní tlak                                     |           |        |

### Elektrická data

|                           |                 |  |  |
|---------------------------|-----------------|--|--|
| Provozní napětí [V]       | 9,6...32 DC     |  |  |
| Min. izolační odpor [MΩ]  | 100; (500 V DC) |  |  |
| Třída krytí               | III             |  |  |
| Ochrana proti přepólování | ano             |  |  |

### Vstupy / výstupy

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|------------------------------|

### Výstupy

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Celkový počet výstupů     | 1                |
| Výstupní signál           | analogový signál |
| Počet analogových výstupů | 1                |



## Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Analogový proudový výstup [mA] | 4...20                                                         |
| Maximální zátěž [ $\Omega$ ]   | 720; ( $U_b = 24\text{ V}$ ; ( $U_b - 9,6\text{ V}$ ) / 20 mA) |
| Ochrana proti přetížení        | ano                                                            |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|               |             |              |            |
|---------------|-------------|--------------|------------|
| Měřicí rozsah | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|---------------|-------------|--------------|------------|

### Přesnost / odchylky

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                       | < 0,1; (při teplotních výchylných < 10 K)                                          |
| Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]              | < $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu) |
| Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]                     | < $\pm 0,05$ ; (za 6 měsíců)                                                       |
| Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K] | < $\pm 0,1$ ; (0...80 °C)                                                          |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]       | < $\pm 0,2$ ; (0...80 °C)                                                          |

### Reakční doby

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms] | 3 |
|--------------------------------------------------------|---|

### Okolní podmínky

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Okolní teplota [°C]     | -25...80      |
| Skladovací teplota [°C] | -40...100     |
| Krytí                   | IP 68; IP 69K |

### Schválení / zkoušky

|                                          |                                                                                            |                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Elektromagnetická<br>kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                                  |
|                                          | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                   | 30 V/m                                             |
|                                          | EN 61000-4-4 Burst                                                                         | 2 kV                                               |
|                                          | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                   | 10 V                                               |
|                                          | rušivá emise                                                                               | podle směrnice pro motorová vozidla<br>2004/104/EC |
|                                          | CISPR 25                                                                                   |                                                    |
|                                          | odolnost proti rušení                                                                      | podle směrnice pro motorová vozidla<br>2004/104/EC |
|                                          |                                                                                            | ISO 11452-2 HF- ozářeno                            |
| Odolnost vůči rázům                      | ISO 7637-2 pulse                                                                           | stupeň přísnosti 4                                 |
|                                          | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)                                       |
|                                          | DIN EN 61373                                                                               | Kategorie 3                                        |
| Odolnost proti vibracím                  | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                                |
|                                          | DIN EN 61373                                                                               | Kategorie 2                                        |
| MTTF                                     | [let]                                                                                      | 507                                                |
| Certifikát UL                            | Číslo schválení UL                                                                         | J007                                               |
| Směrnice pro tlaková zařízení            | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                                                    |
| Použití na nádraží                       | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                   | Klasse T3, C1, S1                                  |

### Mechanická data

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 216,5                                                |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X       |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; Těsnění: FKM |



## Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Min. tlakových cyklů        | 100 millionů                                                                    |
| Utahovací moment [Nm]       | 25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku) |
| Procesní připojení          | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5    |
| Integrovaný omezovací prvek | ne (lze dovybavit)                                                              |

### Upozornění

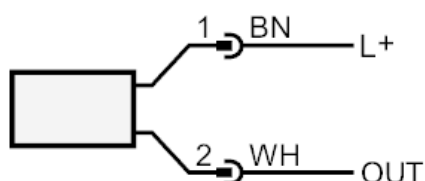
|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



### Připojení



|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| OUT  | Analogový výstup<br>Barevnost podle DIN EN 60947-5-2<br>Barvy vodičů : |
| BN = | hnědá                                                                  |
| WH = | bílá                                                                   |