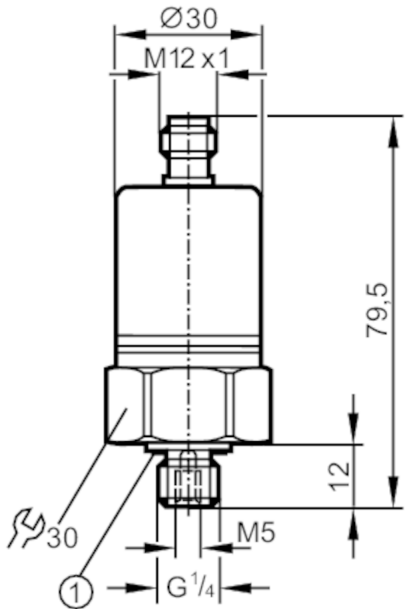




Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-160-SBG14-A/ZVG/US/ IV



1 Těsnění



| Vlastnosti výrobku         |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů     | Počet analogových výstupů: 1                              |
| Měřicí rozsah [bar]        | 0...160                                                   |
| Procesní připojení         | závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5    |
| Oblast nasazení            |                                                           |
| Speciální vlastnosti       | Pozlacené kontakty                                        |
| Aplikace                   | pro průmyslové nasazení                                   |
| Média                      | kapalná a plynná média                                    |
| Podmíněně vhodný pro       | U plynných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar. |
| Teplota média [°C]         | -25...90                                                  |
| Min. destrukční tlak [bar] | 850                                                       |
| Odolnost proti tlaku [bar] | 400                                                       |
| 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                                          |



## Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-160-SBG14-A/ZVG/US/ IV

|                                                   |                                                                                            |                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Počet analogových výstupů                         |                                                                                            | 1                                                                          |
| Analogový proudový výstup                         | [mA]                                                                                       | 4...20                                                                     |
| Maximální zátěž                                   | [Ω]                                                                                        | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 20 mA)             |
| Ochrana proti přetížení                           |                                                                                            | ano                                                                        |
| Měřicí / nastavovací rozsah                       |                                                                                            |                                                                            |
| Měřicí rozsah                                     | [bar]                                                                                      | 0...160                                                                    |
| Přesnost / odchylky                               |                                                                                            |                                                                            |
| Opakovací přesnost                                | [% rozpětí]                                                                                | < 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)                                 |
| Odchylka od charakteristiky                       | [% rozpětí]                                                                                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu) |
| Dlouhodobá stabilita                              | [% rozpětí]                                                                                | < ± 0,05; (za 6 měsíců)                                                    |
| Teplotní koeficient nulového bodu                 |                                                                                            |                                                                            |
|                                                   | [% rozpětí / 10 K]                                                                         | 0,1; (0...80 °C)                                                           |
| Teplotní koeficient rozpětí                       |                                                                                            |                                                                            |
|                                                   | [% rozpětí / 10 K]                                                                         | 0,2; (0...80 °C)                                                           |
| Reakční doby                                      |                                                                                            |                                                                            |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu | [ms]                                                                                       | 1                                                                          |
| Okolní podmínky                                   |                                                                                            |                                                                            |
| Okolní teplota                                    | [°C]                                                                                       | -25...80                                                                   |
| Skladovací teplota                                | [°C]                                                                                       | -40...100                                                                  |
| Krytí                                             |                                                                                            | IP 68; IP 69K                                                              |
| Schválení / zkoušky                               |                                                                                            |                                                                            |
| Elektromagnetická 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 2004/104/EC                            |
|                                                   | CISPR 25                                                                                   |                                                                            |
|                                                   | odolnost proti rušení                                                                      | podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC                            |
|                                                   | ISO 11452-2 HF- ozářeno                                                                    | 100 V/m                                                                    |
| Odolnost vůči rázům                               | ISO 7637-2 pulse                                                                           | stupeň přísnosti 3                                                         |
|                                                   | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)                                                               |
| Odolnost proti vibracím                           | DIN EN 61373                                                                               | Kategorie 3                                                                |
|                                                   | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                                                        |
| MTTF                                              | DIN EN 61373                                                                               | Kategorie 2                                                                |
|                                                   | [let]                                                                                      | 480                                                                        |
| 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]                                                                                        | 210                                                                        |
| Materiály                                         | nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                             |                                                                            |
| Materiál, který je v kontaktu s médii             | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM                                                |                                                                            |



## Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-160-SBG14-A/ZVG/US/ IV

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Min. tlakových cyklů        | 100 millionů                                           |
| Procesní připojení          | závitové připojení G 1/4 vnější závit 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

