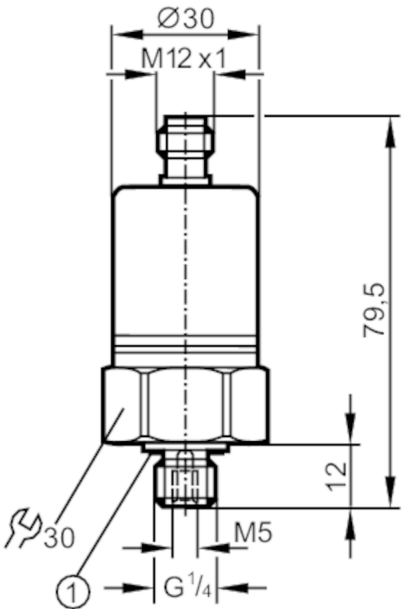


PA3522



Druktransmitter met keramische meetcel

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Afdichting



| Producteigenschappen        |                                                                        |              |            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Aantal in- en uitgangen     | Aantal analoge uitgangen: 1                                            |              |            |
| Meetbereik                  | 0...100 bar                                                            | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesaansluiting           | schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2); binnendraad:M5     |              |            |
| Toepassingsgebied           |                                                                        |              |            |
| Bijzondere eigenschappen    | Vergulde contacten                                                     |              |            |
| Applicatie                  | voor industriële applicaties                                           |              |            |
| Media                       | Vloeibare media                                                        |              |            |
| Beperkt toe te passen voor  | Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag |              |            |
| Mediumtemperatuur [°C]      | -25...90; (op aanvraag: -40...90 °C)                                   |              |            |
| Min. barstdruk              | 650 bar                                                                | 9425 psi     | 65 MPa     |
| Drukbestendigheid           | 300 bar                                                                | 4350 psi     | 30 MPa     |
| Druksoort                   | relatieve druk                                                         |              |            |
| Elektrische eigenschappen   |                                                                        |              |            |
| Voedingsspanning [V]        | 9,6...32 DC                                                            |              |            |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                        |              |            |
| Beschermklasse              | III                                                                    |              |            |
| Ompoolbeveiligd             | ja                                                                     |              |            |
| In- / uitgangen             |                                                                        |              |            |
| Aantal in- en uitgangen     | Aantal analoge uitgangen: 1                                            |              |            |
| Uitgangen                   |                                                                        |              |            |
| Totaal aantal uitgangen     | 1                                                                      |              |            |
| Uitgangssignaal             | analoog signaal                                                        |              |            |
| Aantal analoge uitgangen    | 1                                                                      |              |            |



## Druktransmitter met keramische meetcel

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                                                               |                                                                                                                          |                                        |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| Analoge uitgangsstroom                                                        | [mA]                                                                                                                     | 4...20                                 |            |
| Max. belasting                                                                | [Ω]                                                                                                                      | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA) |            |
| Beschermd tegen overbelasting                                                 |                                                                                                                          | ja                                     |            |
| Meet- / instelbereik                                                          |                                                                                                                          |                                        |            |
| Meetbereik                                                                    | 0...100 bar                                                                                                              | 0...1450 psi                           | 0...10 MPa |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                                  |                                                                                                                          |                                        |            |
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                                                               |                                        |            |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling) |                                        |            |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                   | < ± 0,05; (per 6 maanden)                                                                                                |                                        |            |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]    | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                     |                                        |            |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                     |                                        |            |
| Reactietijden                                                                 |                                                                                                                          |                                        |            |
| Sprong reactietijd analoge uitgang                                            | [ms]                                                                                                                     | 3                                      |            |
| Omgevingsvariabelen                                                           |                                                                                                                          |                                        |            |
| Omgevingstemperatuur                                                          | [°C]                                                                                                                     | -25...80                               |            |
| Opslagtemperatuur                                                             | [°C]                                                                                                                     | -40...100                              |            |
| Beschermklasse                                                                |                                                                                                                          | IP 68; IP 69K                          |            |
| Toelatingen / testen                                                          |                                                                                                                          |                                        |            |
| EMC                                                                           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                         | 4 kV CD / 8 kV AD                      |            |
|                                                                               | EN 61000-4-3 HF bewerkt                                                                                                  | 30 V/m                                 |            |
|                                                                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                       | 2 kV                                   |            |
|                                                                               | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd                                                                                         | 10 V                                   |            |
|                                                                               | stooremissie                                                                                                             | volgens richtlijn 2004/104/EG          |            |
|                                                                               | CISPR 25                                                                                                                 |                                        |            |
|                                                                               | Immuun voor stoorinvloeden                                                                                               | volgens richtlijn 2004/104/EG          |            |
|                                                                               | ISO 11452-2 HF bewerkt                                                                                                   | 100 V/m                                |            |
| Schokbestendigheid                                                            | ISO 7637-2 pulse                                                                                                         | impact level 4                         |            |
|                                                                               | DIN EN 60068-2-27                                                                                                        | 50 g (11 ms)                           |            |
|                                                                               | DIN EN 61373                                                                                                             | categorie 3                            |            |
| Trillingsbestendigheid                                                        | DIN EN 60068-2-6                                                                                                         | 20 g (10...2000 Hz)                    |            |
|                                                                               | DIN EN 61373                                                                                                             | categorie 2                            |            |
| MTTF                                                                          | [jaren]                                                                                                                  | 507                                    |            |
| Richtlijnen voor drukapparatuur                                               | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag                        |                                        |            |
| Spoortoepassingen                                                             | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                                 | Klasse T3, C1, S1                      |            |

**Druktransmitter met keramische meetcel**

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV

**Mechanische eigenschappen**

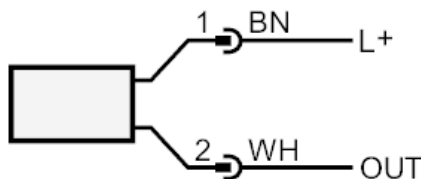
|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]                                  | 217,5                                                                                      |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PA (polyamide); EPDM/X                               |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; Afdichting: FKM                                  |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                                                |
| Aandraaimoment [Nm]                          | 25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting) |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2); binnendraad: M5                        |
| Smoorelement geïntegreerd                    | nee (upgradeable)                                                                          |

**Opmerkingen**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

**Elektrische aansluiting**

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

**Aansluiting**

OUT                      analoge uitgang  
                             kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2  
                             Aderkleuren :  
BN =                      bruin  
WH =                      wit