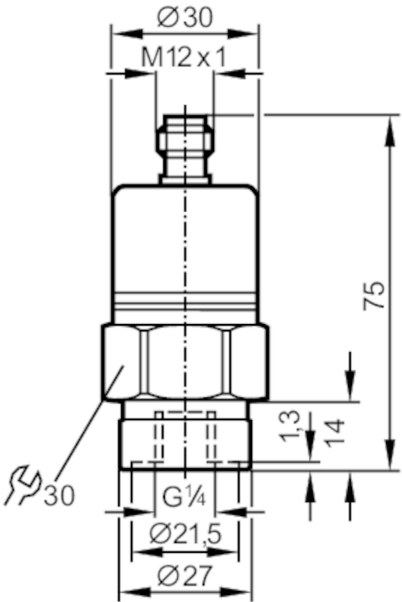




Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



| Produktegenskaper       |  |                                                            |                 |            |                                        |
|-------------------------|--|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------------------|
| Antal in och utgångar   |  | Antal analogutgångar: 1                                    |                 |            |                                        |
| Mätområde               |  | 0...100 bar                                                | 0...1450 psi    | 0...10 MPa |                                        |
| Processanslutning       |  | gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga                     |                 |            |                                        |
| Applikation             |  |                                                            |                 |            |                                        |
| Speciella egenskaper    |  | guldpläterade stift                                        |                 |            |                                        |
| Applikation             |  | för industriell montering                                  |                 |            |                                        |
| Media                   |  | flytande och gasformiga medier                             |                 |            |                                        |
| Passande för            |  | användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan |                 |            |                                        |
| Medietemperatur         |  | [°C]                                                       |                 |            | -25...90; (vid förfrågan: -40...90 °C) |
| Min. sprängtryck        |  | 650 bar                                                    | 9425 psi        | 65 MPa     |                                        |
| Tryckhållfasthet        |  | 300 bar                                                    | 4350 psi        | 30 MPa     |                                        |
| Typ av tryck            |  | relativt tryck                                             |                 |            |                                        |
| Elektriska data         |  |                                                            |                 |            |                                        |
| Anslutningsspänning     |  | [V]                                                        | 9,6...32 DC     |            |                                        |
| Min. isolationsmotstånd |  | [MΩ]                                                       | 100; (500 V DC) |            |                                        |
| Skyddsklass             |  | III                                                        |                 |            |                                        |
| Polaritetsskyddad       |  | ja                                                         |                 |            |                                        |
| In- / utgångar          |  |                                                            |                 |            |                                        |
| Antal in och utgångar   |  | Antal analogutgångar: 1                                    |                 |            |                                        |
| Utgångar                |  |                                                            |                 |            |                                        |
| Totalt antal utgångar   |  | 1                                                          |                 |            |                                        |
| Utgångssignal           |  | analogsignal                                               |                 |            |                                        |
| Antal analogutgångar    |  | 1                                                          |                 |            |                                        |



## Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV

|                                                                   |                                                                      |                                                                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Analog strömutgång                                                | [mA]                                                                 | 4...20                                                                                       |                   |
| Max. skenbart motstånd                                            | [Ω]                                                                  | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                       |                   |
| Överlastskydd                                                     |                                                                      | ja                                                                                           |                   |
| Mät-/ Inställningsområde                                          |                                                                      |                                                                                              |                   |
| Mätområde                                                         |                                                                      | 0...100 bar                                                                                  | 0...1450 psi      |
|                                                                   |                                                                      |                                                                                              | 0...10 MPa        |
| Noggrannhet / Avvikelse                                           |                                                                      |                                                                                              |                   |
| Repeternoggrannhet[% av spannet]                                  |                                                                      | < 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)                                                    |                   |
| Linjäritet av analogutgång<br>[% av spannet]                      |                                                                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning) |                   |
| Långtidsstabilitet [% av spannet]                                 |                                                                      | < ± 0,05; (per 6 månader)                                                                    |                   |
| Temperaturkoefficient för<br>nollpunkten<br>[% av spannet / 10 K] |                                                                      | 0,1; (0...80 °C)                                                                             |                   |
| Temperaturkoefficient för<br>området<br>[% av spannet / 10 K]     |                                                                      | 0,2; (0...80 °C)                                                                             |                   |
| Reaktionstider                                                    |                                                                      |                                                                                              |                   |
| Stegresponstid analogutgång                                       | [ms]                                                                 | 3                                                                                            |                   |
| Driftförhållanden                                                 |                                                                      |                                                                                              |                   |
| Omgivningstemperatur                                              | [°C]                                                                 | -25...80                                                                                     |                   |
| Lagringstemperatur                                                | [°C]                                                                 | -40...100                                                                                    |                   |
| Kapslingsklass                                                    |                                                                      | IP 68; IP 69K                                                                                |                   |
| Godkännanden / tester                                             |                                                                      |                                                                                              |                   |
| EMC                                                               | EN 61000-4-2 ESD                                                     | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                            |                   |
|                                                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                            | 30 V/m                                                                                       |                   |
|                                                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                   | 2 kV                                                                                         |                   |
|                                                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                       | 10 V                                                                                         |                   |
|                                                                   | okänslighet mot radiostörningar<br>(elektromagnetisk kompatibilitet) | enligt direktiv för motorfordon 2004/104/EC                                                  |                   |
|                                                                   | CISPR 25                                                             |                                                                                              |                   |
|                                                                   | störningsokänslighet                                                 | enligt direktiv för motorfordon 2004/104/EC                                                  |                   |
|                                                                   | ISO 11452-2 HF påstrålat                                             | 100 V/m                                                                                      |                   |
|                                                                   | ISO 7637-2 pulse                                                     | Svårighetsgrad 4                                                                             |                   |
| Stöttålighet                                                      | DIN EN 60068-2-27                                                    | 50 g (11 ms)                                                                                 |                   |
|                                                                   | DIN EN 61373                                                         | Kategori 3                                                                                   |                   |
| Vibrationstålighet                                                | DIN EN 60068-2-6                                                     | 20 g (10...2000 Hz)                                                                          |                   |
|                                                                   | DIN EN 61373                                                         | Kategori 2                                                                                   |                   |
| MTTF (Mean Time To Failure)                                       | [års]                                                                | 507                                                                                          |                   |
| Tryckkärldirektivet                                               |                                                                      | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran              |                   |
| För användning på järnväg                                         |                                                                      | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                     | Klasse T3, C1, S1 |
| Mekaniska data                                                    |                                                                      |                                                                                              |                   |
| Vikt                                                              | [g]                                                                  | 222                                                                                          |                   |
| Material                                                          |                                                                      | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PA; EPDM/X                                            |                   |
| Material, i kontakt med mediet                                    |                                                                      | rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM                                                  |                   |
| Min. tryckcykler                                                  |                                                                      | 100 miljoner                                                                                 |                   |



## Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Processanslutning              | gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga |
| Strypningselementet integrerat | nej (kan monteras i efterhand)         |

## Anmärkning

|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

## Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



## Anslutning

