

PA3589



Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Packning



| Produktegenskaper     |  |                                                                               |              |                               |
|-----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| Antal in och utgångar |  | Antal analogutgångar: 1                                                       |              |                               |
| Mätområde             |  | 0...0,1 bar                                                                   | 0...100 mbar | 0...40,16 inH2O    0...10 kPa |
| Processanslutning     |  | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5 |              |                               |

| Applikation          |  |                                        |             |          |
|----------------------|--|----------------------------------------|-------------|----------|
| Speciella egenskaper |  | guldpläterade stift                    |             |          |
| Applikation          |  | för industriell montering              |             |          |
| Media                |  | flytande och gasformiga medier         |             |          |
| Medietemperatur [°C] |  | -25...90; (vid förfrågan: -40...90 °C) |             |          |
| Min. sprängtryck     |  | 30000 mbar                             | 12030 inH2O | 3000 kPa |
| Tryckhållfasthet     |  | 4000 mbar                              | 1606 inH2O  | 400 kPa  |
| 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            |
| Analog strömutgång [mA] | 4...20       |



## Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                       |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------|
| Max. skenbart motstånd                | [Ω]                                                               | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                         |              |                   |            |
| Överlastskydd                         |                                                                   | ja                                                                                             |              |                   |            |
| Mät-/ Inställningsområde              |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Mätområde                             |                                                                   | 0...0,1 bar                                                                                    | 0...100 mbar | 0...40,16 inH2O   | 0...10 kPa |
| Noggrannhet / Avvikelse               |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Repeternoggrannhet[% av spännet]      |                                                                   | < 0,2; (med temperaturvariationer < 10 K)                                                      |              |                   |            |
| Linjäritet av analogutgång            |                                                                   | < ± 0,5 (BFSL) / < ± 1 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)      |              |                   |            |
| [% av spännet]                        |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Långtidsstabilitet                    | [% av spännet]                                                    | < ± 0,1; (per 6 månader)                                                                       |              |                   |            |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten |                                                                   | < ± 0,5; (0...80 °C)                                                                           |              |                   |            |
| [% av spännet / 10 K]                 |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Temperaturkoefficient för området     |                                                                   | < ± 0,5; (0...80 °C)                                                                           |              |                   |            |
| [% av spännet / 10 K]                 |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Reaktionstider                        |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Stegresponstid analogutgång           | [ms]                                                              | 3                                                                                              |              |                   |            |
| Driftförhållanden                     |                                                                   |                                                                                                |              |                   |            |
| Omgivningstemperatur                  | [°C]                                                              | -25...80                                                                                       |              |                   |            |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                                                              | -40...100                                                                                      |              |                   |            |
| Kapslingsklass                        |                                                                   | IP 68; (7 dagar / 1 m vattendjup / 0,1 bar)                                                    |              |                   |            |
| 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 (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]                                                             | 555                                                                                            |              |                   |            |
| Tryckkärlsdirektivet                  |                                                                   | 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]                                                               | 215,5                                                                                          |              |                   |            |
| Material                              |                                                                   | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PA; EPDM/X                                              |              |                   |            |
| Material, i kontakt med mediet        |                                                                   | rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; Packning: FKM                                          |              |                   |            |
| Min. tryckcykler                      |                                                                   | 100 miljoner                                                                                   |              |                   |            |
| Åtdragningsmoment                     | [Nm]                                                              | 25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning) |              |                   |            |



## Tryckgivare med keramisk mätcell

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Processanslutning              | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5 |
| Strypningselementet integrerat | nej (kan monteras i efterhand)                                                |

## Anmärkning

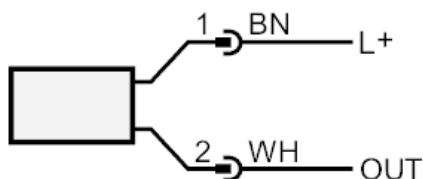
|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

## Elektrisk anslutning

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



## Anslutning



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| OUT  | Analog utgång<br>Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2<br>Ledarfärger : |
| BN = | brun                                                                  |
| WH = | vit                                                                   |