



Предавател за налягане с керамична измервателна клетка

PA-0-1PRBN14-B-DVG/US/ IV



1 вентиляция



| Характеристики на продукта           |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Брой входове и изходи                | Брой аналогови изходи: 1                                |
| Обхват на измерване [psi]            | -14,5...0                                               |
| Процес на свързване                  | резбова връзка 1/4" NPT външна резба Вътрешна резба: M5 |
| Приложение                           |                                                         |
| Система                              | контакти със златно покритие                            |
| Приложение                           | за индустриални приложения                              |
| Среда                                | течности и газове                                       |
| Температура на средата [°C]          | -25...90                                                |
| Мин. налягане на разрушаване [psi]   | 450                                                     |
| Номинално налягане [psi]             | 145                                                     |
| Вид на налягането                    | относителното налягане; вакуум                          |
| Електрически показатели              |                                                         |
| Работно напрежение [V]               | 16...32 DC                                              |
| Консумация на ток [mA]               | < 18                                                    |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]  | 100; (500 V DC)                                         |
| Клас на защита                       | III                                                     |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                                      |
| Входове / изходи                     |                                                         |
| Брой входове и изходи                | Брой аналогови изходи: 1                                |
| Изходи                               |                                                         |
| Общ брой на изходите                 | 1                                                       |



## Предавател за налягане с керамична измервателна клетка

PA-0-1PRBN14-B-DVG/US/ IV

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Изходящ сигнал                 | аналогов сигнал |
| Брой аналогови изходи          | 1               |
| Аналогов напреженов изход [V]  | 10...0          |
| Мин. товарно съпротивление [Ω] | 2000            |
| Защита от претоварване         | да              |

### Обхват на измерване / настройка

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Обхват на измерване [psi] | -14,5...0 |
|---------------------------|-----------|

### Прецизност / отклонения

|                                                             |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повторяемост [% от обхвата]                                 | < 0,1; (с температурни колебания < 10 K)                                                                 |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата]               | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност) |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]                       | < ± 0,05; (за 6 месеца)                                                                                  |
| Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K] | 0,15; (0...80 °C)                                                                                        |
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                         |

### Време за реакция

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms] | 3 |
|--------------------------------------------------------|---|

### Условия на работа

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Околна температура [°C]        | -25...80  |
| Температура на съхранение [°C] | -40...100 |
| Защита                         | IP 65     |

### Тестове / одобрения

|                                        |                                                                                                           |                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| EMC                                    | EN 61000-4-2 ESD                                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                |
|                                        | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване                                                                     | 30 V/m                                                           |
|                                        | EN 61000-4-4 Burst                                                                                        | 2 kV                                                             |
|                                        | EN 61000-4-6 HF проведено                                                                                 | 10 V                                                             |
|                                        | Излъчване на смущения                                                                                     | съгласно директивата за автомобилите 2004/104 / EO / CISPR 25    |
|                                        | Устойчивост срещу смущения                                                                                | съгласно директивата за автомобилите 2004/104 / EO / ISO 11452-2 |
|                                        | Високочестотно излъчване                                                                                  | 100 V/m                                                          |
| Удароустойчивост                       | Устойчивост срещу импулси                                                                                 | ISO 7637-2 / ниво на строгост 3                                  |
|                                        | DIN IEC 68-2-27                                                                                           | 50 Земно притегляне (11 ms)                                      |
| Устойчивост на вибрации                | DIN IEC 68-2-6                                                                                            | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz)                               |
| MTTF [Години]                          | 531                                                                                                       |                                                                  |
| Директивата за оборудване под налягане | Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване |                                                                  |



Предавател за налягане с керамична измервателна  
клетка

PA-0-1PRBN14-B-DVG/US/ IV

| Механични данни                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Тегло [g]                          | 212,5                                                  |
| Материал                           | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X    |
| Материали (мокри части)            | неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM       |
| Мин. цикли на налягане             | 100 милиона                                            |
| Процес на свързване                | резбова връзка 1/4" NPT външна резба Вътрешна резба:M5 |
| Интегриран елемент на ограничителя | не (може да бъде модернизирана)                        |

| Забележки             |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка

