

## Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 уплътнител DIN 3869-14-FKM  
2 О-пръстен 8,5 x 1,5 FKM



## Характеристики на продукта

|                       |                                   |              |            |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------|
| Брой входове и изходи | Брой аналогови изходи: 1          |              |            |
| Обхват на измерване   | 0...160 bar                       | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| Процес на свързване   | резбова връзка G 1/4 външна резба |              |            |

## Приложение

|                                   |                                                                       |           |         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Измервателен елемент              | тънкослойна измервателна клетка с техника на уплътняване              |           |         |
| Приложение                        | монтиран на промишлени приложения; за индустриални приложения         |           |         |
| Среда                             | вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове |           |         |
| Температура на средата [°C]       | -20...90                                                              |           |         |
| Мин. налягане на разрушаване      | 1100 bar                                                              | 15950 psi | 110 MPa |
| Номинално налягане                | 400 bar                                                               | 5800 psi  | 40 MPa  |
| Забележка за рейтинга на налягане | статичен                                                              |           |         |
| Устойчивост на вакуум [mbar]      | -1000                                                                 |           |         |



## Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                                             |  |                                                                                                    |              |
|-------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Вид на налягането                                           |  | относителното налягане                                                                             |              |
| Електрически показатели                                     |  |                                                                                                    |              |
| Работно напрежение [V]                                      |  | 8,5...36 DC                                                                                        |              |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]                         |  | 100; (500 V DC)                                                                                    |              |
| Клас на защита                                              |  | III                                                                                                |              |
| Защита срещу обръщане на полярността                        |  | да                                                                                                 |              |
| Отложено включване [s]                                      |  | 0,1                                                                                                |              |
| Входове / изходи                                            |  |                                                                                                    |              |
| Брой входове и изходи                                       |  | Брой аналогови изходи: 1                                                                           |              |
| Изходи                                                      |  |                                                                                                    |              |
| Общ брой на изходите                                        |  | 1                                                                                                  |              |
| Изходящ сигнал                                              |  | аналогов сигнал                                                                                    |              |
| Брой аналогови изходи                                       |  | 1                                                                                                  |              |
| Аналогов токов изход [mA]                                   |  | 4...20                                                                                             |              |
| Макс. натоварване [Ω]                                       |  | (Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω                               |              |
| Устойчив на късо съединение                                 |  | да                                                                                                 |              |
| Защита от претоварване                                      |  | да                                                                                                 |              |
| Обхват на измерване / настройка                             |  |                                                                                                    |              |
| Обхват на измерване                                         |  | 0...160 bar                                                                                        | 0...2320 psi |
|                                                             |  |                                                                                                    | 0...16 MPa   |
| Прецизност / отклонения                                     |  |                                                                                                    |              |
| Повторяемост [% от обхвата]                                 |  | < ± 0,05; (с температурни колебания < 10 K)                                                        |              |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата]               |  | < ± 0,5; (вкл. отклонение при измерване, нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис) |              |
| Линейност отклонение [% от обхвата]                         |  | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                      |              |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]                    |  | < ± 0,2                                                                                            |              |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]                       |  | < ± 0,1; (за 6 месеца)                                                                             |              |
| Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K] |  | < 0,2 (-25...90 °C)                                                                                |              |
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K] |  | < 0,15 (-25...90 °C)                                                                               |              |
| Време за реакция                                            |  |                                                                                                    |              |
| Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]      |  | 2                                                                                                  |              |
| Условия на работа                                           |  |                                                                                                    |              |
| Околна температура [°C]                                     |  | -25...90                                                                                           |              |



## Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Температура на съхранение [°C] | -25...100     |
| Защита                         | IP 67; IP 69K |

### Тестове / одобрения

|                         |                          |                                    |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| EMC                     | DIN EN 61000-6-2         |                                    |
|                         | DIN EN 61000-6-3         |                                    |
| Удароустойчивост        | DIN EN 60068-2-27        | 50 Земно притегляне (11 ms)        |
| Устойчивост на вибрации | DIN EN 60068-2-6         | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| MTTF [Години]           |                          | 787                                |
| UL одобрение            | Номер за одобрение на UL | J046                               |
|                         | Файл номер UL            | E174189                            |

### Механични данни

|                                        |                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]                              | 65                                                                                                         |
| Материал                               | 1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI                                            |
| Материали (мокри части)                | 1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); FKM                                            |
| Мин. цикли на налягане                 | 60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)                                                            |
| Усилие на затягане [Nm]                | 25...35; (препоръчан въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане) |
| Процес на свързване                    | резбова връзка G 1/4 външна резба                                                                          |
| Процесна връзка с уплатнения           | FKM                                                                                                        |
| Напълнете флуида за пренос на налягане | NEOBEE (качество на храните, FDA съвместими)                                                               |

### Акcesoари

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Доставени артикули     | O-пръстен : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517<br>уплътнител : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145                                                                                                                                                                                                                                       |
| Акcesoари (като опция) | O-пръстен : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517<br>O-пръстен : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518<br>O-пръстен : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519<br>уплътнител : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145<br>уплътнител : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520<br>уплътнител : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442 |

### Забележки

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Забележки             | BFSL = Най-подходящата права линия<br>LS = задаване на гранична стойност |
| Единица на опаковката | 1 брой                                                                   |

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



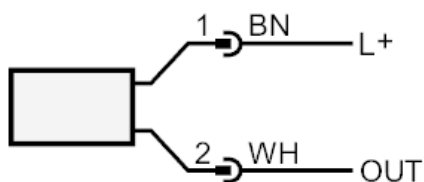
# PL5412



## Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Връзка



|     |                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------|
| OUT | аналогов изход<br>цветове съгласно DIN EN 60947-5-2 |
| BN  | Цветове на проводниците :                           |
| WH  | кафяв<br>бял                                        |