



## Tlačni predajnik

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE



1 Brtva



## Značajke proizvoda

|                     |                                                      |             |             |
|---------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 1                             |             |             |
| Mjerno područje     | 0...16 bar                                           | 0...232 psi | 0...1,6 MPa |
| Procesni priključak | spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2) |             |             |

## Primjena

|                            |                                              |          |        |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------|--------|
| Mjerni element             | metalna ćelija s tankim slojem               |          |        |
| Primjena                   | za pokretnu uporabu; za industrijsku uporabu |          |        |
| Mediji                     | tekući i plinoviti mediji                    |          |        |
| Srednja temperatura [°C]   | -40...125                                    |          |        |
| Min. tlak pucanja          | 450 bar                                      | 6525 psi | 45 MPa |
| Snaga tlaka                | 40 bar                                       | 580 psi  | 4 MPa  |
| Napomena o snazi tlaka     | statički                                     |          |        |
| Vakuumska otpornost [mbar] | -1000                                        |          |        |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak                               |          |        |

## Električni podaci

|                                 |                 |  |  |
|---------------------------------|-----------------|--|--|
| Radni napon [V]                 | 8...36 DC       |  |  |
| Min. izolacijska otpornost [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Zaštitna klasa                  | III             |  |  |
| Zaštita od obrnutog polariteta  | da              |  |  |
| Vrijeme odgode uključenja [s]   | < 0,1           |  |  |

## Ulazi/izlazi

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|--------------------------|

## Izlazi

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Izlazni signal              | analogni signal |
| Broj analognih izlaza       | 1               |
| Analogni strujni izlaz [mA] | 4...20          |



## Tlačni predajnik

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

|                                        |                              |                                                                                                      |                                              |             |
|----------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Maks. opterećenje                      | [Ω]                          | (Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω                                   |                                              |             |
| Osigurano protiv kratkog spoja         |                              | da                                                                                                   |                                              |             |
| Zaštita od preopterećenja              |                              | da                                                                                                   |                                              |             |
| Raspon mjera/postavki                  |                              |                                                                                                      |                                              |             |
| Mjerno područje                        |                              | 0...16 bar                                                                                           | 0...232 psi                                  | 0...1,6 MPa |
| Točnost / odstupanja                   |                              |                                                                                                      |                                              |             |
| Preciznost ponavljanja                 |                              | < ± 0,05; (s promjenama temperature < 10 K)                                                          |                                              |             |
|                                        | [% od mernog područja]       |                                                                                                      |                                              |             |
| Odstupanje od karakteristika           |                              | < ± 0,5; (uklj. otklon pri prezategnutosti, nultu točku i pogrešku raspona, nelinearnost, histerezu) |                                              |             |
|                                        | [% od mernog područja]       |                                                                                                      |                                              |             |
| Linearno odstupanje                    |                              | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                        |                                              |             |
|                                        | [% od mernog područja]       |                                                                                                      |                                              |             |
| Odstupanje histereze                   |                              | < ± 0,2                                                                                              |                                              |             |
|                                        | [% od mernog područja]       |                                                                                                      |                                              |             |
| Dugotrajna stabilnost                  |                              | < ± 0,1; (za 6 mjeseci)                                                                              |                                              |             |
|                                        | [% od mernog područja]       |                                                                                                      |                                              |             |
| Nulta točka koeficijenta temperature   |                              | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                              |                                              |             |
|                                        | [% mernog područja/10K]      |                                                                                                      |                                              |             |
| Raspon koeficijenta temperature        |                              | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                              |                                              |             |
|                                        | [% mernog područja/10K]      |                                                                                                      |                                              |             |
| Vremena reakcije                       |                              |                                                                                                      |                                              |             |
| Analogni izlaz vremena faznog odgovora | [ms]                         | 2                                                                                                    |                                              |             |
| Radni uvjeti                           |                              |                                                                                                      |                                              |             |
| Temperatura okoline                    | [°C]                         | -40...100                                                                                            |                                              |             |
| Temperatura skladištenja               | [°C]                         | -40...100                                                                                            |                                              |             |
| Zaštita                                |                              | IP 67                                                                                                |                                              |             |
| Testovi / odobrenja                    |                              |                                                                                                      |                                              |             |
| EMC                                    | U skladu s ECE R 10, prer. 5 |                                                                                                      | (Usklađeno s E1)                             |             |
|                                        | DIN EN ISO 13766-1 : 2018    |                                                                                                      | zemljani radovi i građevinski strojevi       |             |
|                                        | DIN EN ISO 14982 : 2009      |                                                                                                      | strojevi za poljoprivredu i šumarstvo        |             |
|                                        | ISO 11452-2                  |                                                                                                      | 100 V/m                                      |             |
|                                        | ISO 7637-2 : 2011 puls 1     |                                                                                                      | Testiranje ozbiljnosti III stanje funkcije C |             |
|                                        | ISO 7637-2 : 2011 impuls 2b  |                                                                                                      | testiranje ozbiljnosti IV stanje funkcije C  |             |
|                                        | DIN EN 61326-1               |                                                                                                      |                                              |             |
| Otpornost na udarce                    |                              | DIN EN 60068-2-27                                                                                    | 500 g (1 ms)                                 |             |
| Otpornost na vibracije                 |                              | DIN EN 60068-2-6                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz)                          |             |
| MTTF                                   | [godina]                     | 715                                                                                                  |                                              |             |



## Tlačni predajnik

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

|                            |                                                                                               |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Odobrenje UL-a             | Broj odobrenja UL                                                                             | J032    |
|                            | Broj datoteke UL                                                                              | E174189 |
| Direktiva o tlačnoj opremi | Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev |         |

## Mehanički podaci

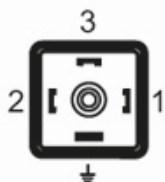
|                                  |                                                             |                                                                                              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Težina                           | [g]                                                         | 67                                                                                           |
| Materijali                       | 1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PPS |                                                                                              |
| Materijali u kontaktu s medijima | 1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4305 / 303)     |                                                                                              |
| Min. tlačni ciklusi              | 60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od 1,2 puta)               |                                                                                              |
| Zakretni moment pritezanja       | [Nm]                                                        | 25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka) |
| Procesni priključak              | spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2)        |                                                                                              |
| Brtvljenje procesnog spoja       | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                     |                                                                                              |
| Integriran granični element      | da                                                          |                                                                                              |

## Opaske

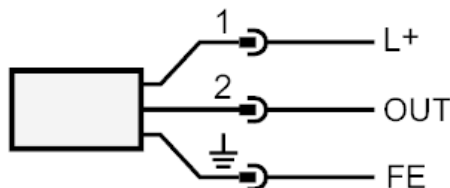
|                    |                                                             |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| Opaske             | BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija) |  |
|                    | LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti                  |  |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                                      |  |

## Električni priključak

Poveznik: 1 x Utikač ventila vrste A DIN (EN175301-803-A)



## Priključak



OUT                      analogni izlaz  
FE                        Funkcijsko uzemljenje

## Tlačni predajnik

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

## dijagrami i grafikoni

karakteristična krivulja opterećenja  
strujnog izlaza



1: Maks. opterećenje

2: Min. opterećenje