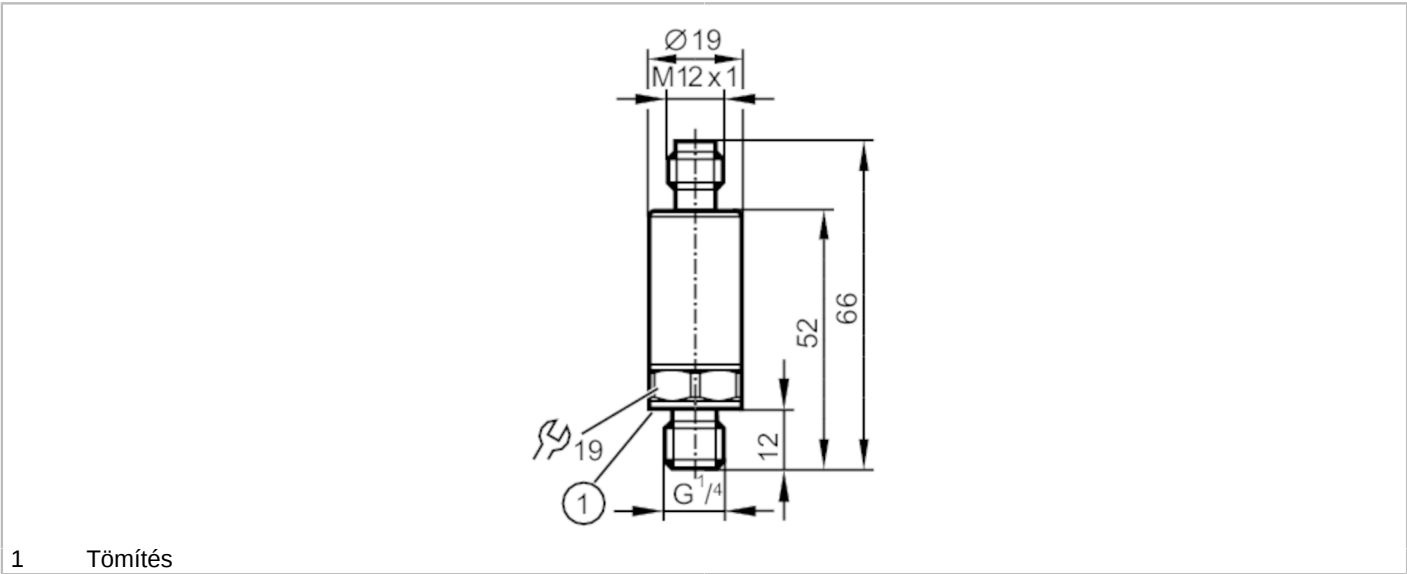




Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



| Termékjellemzők               |                                                          |                 |            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Bemenetek és kimenetek száma  | Analóg kimenetek száma: 1                                |                 |            |
| Mérési tartomány              | 0...100 bar                                              | 0...1450 psi    | 0...10 MPa |
| Folyamatcsatlakozás           | menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2) |                 |            |
| Felhasználási terület         |                                                          |                 |            |
| Alkalmazás                    | Ipari alkalmazásokhoz                                    |                 |            |
| Közeg                         | folyadékok és gázok                                      |                 |            |
| Közeghőmérséklet              | [°C]<br>-40...90                                         |                 |            |
| Min. repesztőnyomás           | 1000 bar                                                 | 14500 psi       | 100 MPa    |
| Nyomásállóság                 | 250 bar                                                  | 3625 psi        | 25 MPa     |
| Megjegyzés a nyomásállósághoz | statikus                                                 |                 |            |
| Vákuumálló                    | [mbar]<br>-1000                                          |                 |            |
| Nyomás típusa                 | relatív nyomás                                           |                 |            |
| Elektromos adatok             |                                                          |                 |            |
| Üzemi feszültség              | [V]                                                      | 8,5...36 DC     |            |
| Min. szigetelési ellenállás   | [MΩ]                                                     | 100; (500 V DC) |            |
| Védelmi osztály               |                                                          | III             |            |
| Polaritáscsere védelem        |                                                          | igen            |            |
| Bekapcsolási késleltetési idő | [s]                                                      | < 0,1           |            |
| Bemenetek / kimenetek         |                                                          |                 |            |
| Bemenetek és kimenetek száma  | Analóg kimenetek száma: 1                                |                 |            |
| Kimenetek                     |                                                          |                 |            |
| Összes kimenet száma          | 1                                                        |                 |            |
| Kimeneti jel                  | analóg jel                                               |                 |            |
| Analóg kimenetek száma        | 1                                                        |                 |            |



## Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                     |      |                                                                                  |
|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Analóg áram kimenet | [mA] | 4...20                                                                           |
| Max. terhelés       | [Ω]  | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Rövidzárlat-biztos  |      | igen                                                                             |
| Túlterhelés-védelem |      | igen                                                                             |

## Mérési / beállítási tartomány

|                  |             |              |            |
|------------------|-------------|--------------|------------|
| Mérési tartomány | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|------------------|-------------|--------------|------------|

## Pontosság / eltérés

|                                                                         |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ismétlési pontosság<br>[a tartomány %-a]                                | < ± 0,05; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)                                                |
| Jelleggörbe eltérés<br>[a tartomány %-a]                                | < ± 0,5; (beleértve a túlhűzésből eredő eltolódást, nullpont és span hibát, nonlinearitást, hiszterézist) |
| Linearitás<br>[a tartomány %-a]                                         | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                             |
| Hiszterézis eltérés<br>[a tartomány %-a]                                | < ± 0,2                                                                                                   |
| Hosszútávú stabilitás<br>[a tartomány %-a]                              | < ± 0,1; (6 havonta)                                                                                      |
| Nullpont hőmérséklet<br>koefficiens és span<br>[a tartomány %-a / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                |

## Reakcióidők

|                                          |      |   |
|------------------------------------------|------|---|
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje | [ms] | 1 |
|------------------------------------------|------|---|

## Környezeti körülmények

|                        |      |               |
|------------------------|------|---------------|
| Környezeti hőmérséklet | [°C] | -40...90      |
| Tárolási hőmérséklet   | [°C] | -40...100     |
| Védettség              |      | IP 67; IP 69K |

## Tesztek / engedélyek

|                                            |                                                                                                        |                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                                        | DIN EN 61000-6-2                                                                                       |                     |
|                                            | DIN EN 61000-6-3                                                                                       |                     |
| Ütésállóság                                | DIN EN 60068-2-27                                                                                      | 50 g (11 ms)        |
| Rezgésállóság                              | DIN EN 60068-2-6                                                                                       | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                       | [év]                                                                                                   | 686                 |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                     |

## Mechanikai adatok

|                              |                                                                                  |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Súly                         | [g]                                                                              | 59                                                                               |
| Anyagok                      | rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI |                                                                                  |
| Közeggel érintkező anyagok   | rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630)                                         |                                                                                  |
| Min.nyomásciklusok           | 60 millió; (1.2-szeres névleges nyomásnál)                                       |                                                                                  |
| Meghúzási nyomaték           | [Nm]                                                                             | 25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól) |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)                         |                                                                                  |
| Folyamat csatlakozás tömítés | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                          |                                                                                  |
| Beépített folyóelem          | nem (utólag szerelhető)                                                          |                                                                                  |



## Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

## Megjegyzések

Megjegyzések

BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes

LS = határérték beállítás

Csomagolási egység

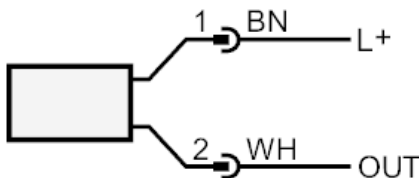
1 db

## Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



## Csatlakozás



OUT

analóg kimenet

A következő pin kiosztás PT53xx cikszámon érhető el Pin 1: L+, Pin 3: OUT  
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

BN

barna

WH

fehér