



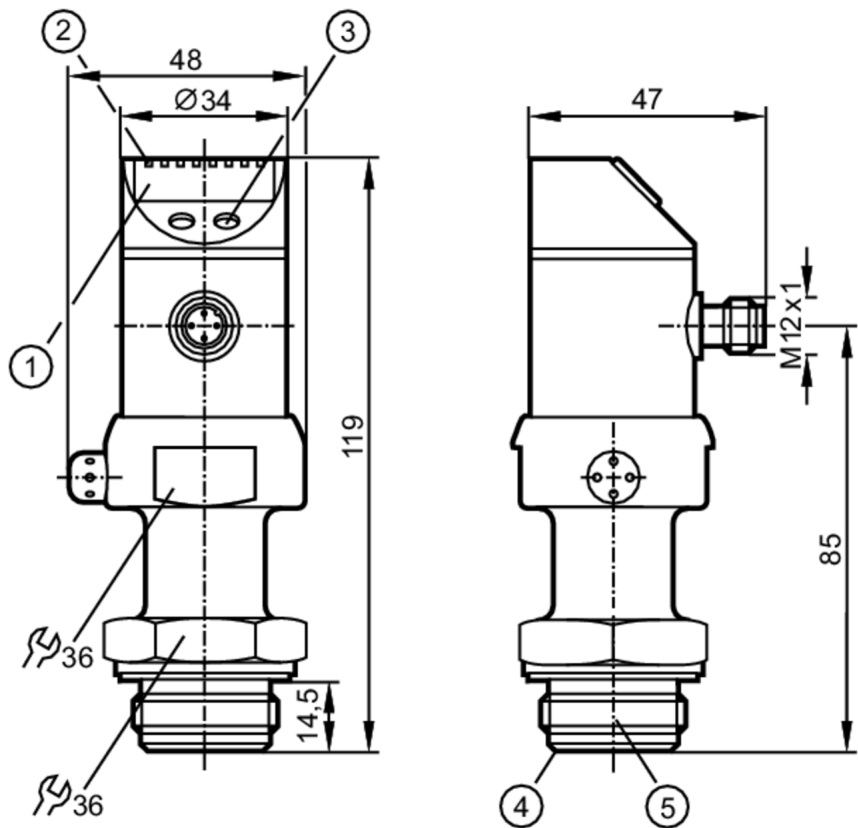
Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Articol scos din productie  
Data expirarii: 03/31/2024

Articole alternative: PI1004 sau PI1704  
Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!

Vă rugăm să nu utilizați pentru proiecte noi.  
nu mai sunt disponibile adaptoare ca accesorii



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare
- 4 Cantă etanșare Aseptoflex
- 5 Filet Aseptoflex



| Caracteristicile produsului |                                                                                |                 |              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Numar de intrari si iesiri  | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1                      |                 |              |
| Domeniu de masura           | -1...10 bar                                                                    | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Conectarea la proces        | conectare pe filet Aseptoflex<br>filet exterior Aseptoflex                     |                 |              |
| Aplicatie                   |                                                                                |                 |              |
| Caracteristici speciale     | contacte aurite                                                                |                 |              |
| Aplicatie                   | posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor |                 |              |
| Montaj                      | Capsulă rotabilă 350°                                                          |                 |              |
| Mediu                       | medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase              |                 |              |



## Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                        |      |                          |          |        |
|------------------------|------|--------------------------|----------|--------|
| Temperatura mediului   | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) |          |        |
| Varf de presiune Min.  |      | 150 bar                  | 2175 psi | 15 MPa |
| Rezistență la presiune |      | 50 bar                   | 725 psi  | 5 Mpa  |
| Tipul de presiune      |      | presiune relativa        |          |        |
| Fără spațiu mort       |      | da                       |          |        |

## Date electrice

|                                 |      |                 |  |  |
|---------------------------------|------|-----------------|--|--|
| Tensiune de lucru               | [V]  | 18...32 DC      |  |  |
| Consum de energie               | [mA] | < 50            |  |  |
| Rezistența de izolare Min.      | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Clasa de protecție              |      | III             |  |  |
| Protecție la polaritate inversă |      | da              |  |  |
| Timp de întârziere la pornire   | [s]  | 0,5             |  |  |
| Watchdog integrat               |      | da              |  |  |

## Intrări / ieșiri

|                            |                                                           |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de ieșiri digitale: 1; Numar de ieșiri analogice: 1 |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|

## Ieșiri

|                                                   |      |                                                     |  |  |
|---------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--|--|
| Numarul total de iesiri                           |      | 2                                                   |  |  |
| Semnal de ieșire                                  |      | semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil) |  |  |
| Model electric                                    |      | PNP/NPN                                             |  |  |
| Numar de iesiri digitale                          |      | 1                                                   |  |  |
| Functii de iesire                                 |      | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)   |  |  |
| Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC | [V]  | 2                                                   |  |  |
| Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC      | [mA] | 250                                                 |  |  |
| Frecvența de comutare DC                          | [Hz] | 6                                                   |  |  |
| Numar de iesiri analogice                         |      | 1                                                   |  |  |
| Ieșire analogică în curent                        | [mA] | 4...20, inversabil; (scalabil 1:4)                  |  |  |
| Sarcină max.                                      | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                     |  |  |
| Ieșire analogică în tensiune                      | [V]  | 0...10, inversabil; (scalabil 1:4)                  |  |  |
| Min.Rezistența la sarcină                         | [Ω]  | 2000                                                |  |  |
| Protecție la scurtcircuit                         |      | da                                                  |  |  |
| Tipul protecției la scurt-circuit                 |      | pe bază de impulsuri                                |  |  |
| Protecție suprasarcină                            |      | da                                                  |  |  |

## Domeniu de măsură/programare

|                        |                |                   |                  |
|------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Domeniu de măsură      | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   | -0,1...1 MPa     |
| Punct de comutare SP   | -0,98...10 bar | -14,2...145 psi   | -0,098...1 MPa   |
| Punct de reset rP      | -1...9,98 bar  | -14,5...144,7 psi | -0,1...0,998 MPa |
| Punct pornire analogic | -1...7,25 bar  | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |
| Punct capăt analogic   | 1,75...10 bar  | 25,4...145 psi    | 0,175...1 MPa    |
| În pași de             | 0,01 bar       | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |
| Setări de fabrică      |                | SP1 = 2,50 bar    | rP1 = 2,30 bar   |
|                        |                | ASP = 0,00 bar    | AEP = 10,00 bar  |



## Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

| Precizia / Devieri                      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare          |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                                |
|                                         | [% din interval]                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Repetabilitate                          |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
|                                         | [% din interval]                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Deviere de la curba caracteristică      |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1) |
|                                         | [% din interval]                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Deviatia liniaritate                    |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |
|                                         | [% din interval]                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Deviatia histerezis                     |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |
|                                         | [% din interval]                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Stabilitate pe termen lung              |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)                                                                                                         |
|                                         | [% din interval]                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Punctul zero coeficient de temperatura  |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                   |
|                                         | [% din interval / 10 K]                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| Interval coeficient de temperatura      |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                   |
|                                         | [% din interval / 10 K]                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| Timpi de raspuns                        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| Timp răspuns                            | [ms]                                                                                                                                                                                                                         | < 100                                                                                                                                   |
| Amortizarea valorii de proces dAP       | [s]                                                                                                                                                                                                                          | 0,1...100                                                                                                                               |
| Amortizare pentru iesirea analogica dAA | [s]                                                                                                                                                                                                                          | 0,1...100                                                                                                                               |
| Timp răspuns salt ieșirea analogică     | [ms]                                                                                                                                                                                                                         | 25                                                                                                                                      |
| Software / Programare                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| Optiuni de parametrizare                | histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/tensiune de iesire; Amortizare; adaptarea valorilor afisate; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afișaj; Punctul zero; deschidere |                                                                                                                                         |
| Condițiile mediului                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| Temperatură de ambianță                 | [°C]                                                                                                                                                                                                                         | -25...80                                                                                                                                |
| Temperatura depozitare                  | [°C]                                                                                                                                                                                                                         | -40...100                                                                                                                               |
| Protecție                               |                                                                                                                                                                                                                              | IP 67; IP 69K                                                                                                                           |
| Teste / certificari                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| Ecranare electromagnetică               | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                       |
|                                         | EN 61000-4-3 HF radiat                                                                                                                                                                                                       | 10 V/m                                                                                                                                  |
|                                         | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                                                           | 2 kV                                                                                                                                    |
|                                         | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                                                                           | 0,5/1 kV                                                                                                                                |
|                                         | EN 61000-4-6 HF conductanta                                                                                                                                                                                                  | 10 V                                                                                                                                    |
| Rezistență la șoc                       | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                                                              | 50 g (11 ms)                                                                                                                            |
| Rezistență la vibrații                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                     |
| MTTF                                    | [ani]                                                                                                                                                                                                                        | 173                                                                                                                                     |
| Date mecanice                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| Greutate                                | [g]                                                                                                                                                                                                                          | 411,5                                                                                                                                   |
| Materiale                               | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                |                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale în contact cu mediul | Ceramică (99,9 % Al2O3); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Cicluri de presiune Min.       | 100 milioane                                                                                                 |
| Conectarea la proces           | conectare pe filet Aseptoflex filet exterior Aseptoflex                                                      |

Afisaj / elemente de operare

|                |                               |                               |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Display        | Unitate afișaj                | 4 x LED, verde                |
|                | Stare de funcționare          | LED, galben                   |
|                | Afișaj de funcții             | Display alfanumeric, 4-digiti |
|                | Valoari masurate              | Display alfanumeric, 4-digiti |
| Unitate afișaj | bar; psi; MPa; % din interval |                               |

Observații

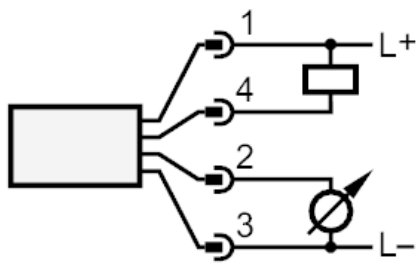
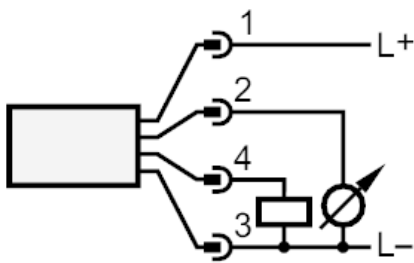
|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observații          | Certificarea 3A este valabilă numai la montarea cu adaptori care au certificare 3A            |
| Indicații           | Vă rugăm să nu utilizați pentru proiecte noi.; nu mai sunt disponibile adaptoare ca accesorii |
| Unitate de ambalare | 1 buc.                                                                                        |

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1 ieșire de comutare  
OUT2 ieșire analogică