

## Senzor de presiune cu display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Articolul nu mai este disponibil - inregistrare in arhiva

Articole alternative: PN2098 sau PN2169

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri Unitate afișaj / Stare de funcționare
- 3 Buton de programare



### Caracteristicile produsului

|                            |                                                           |                 |                  |              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1 |                 |                  |              |
| Domeniu de masura          | -0,25...0,25 bar                                          | -250...250 mbar | -3,63...3,63 psi | -25...25 kPa |
| Conectarea la proces       | conectare pe filet G 1/4 Filet interior                   |                 |                  |              |

### Aplicatie

|                           |                          |         |          |
|---------------------------|--------------------------|---------|----------|
| Caracteristici speciale   | contacte aurite          |         |          |
| Mediu                     | Medii lichide și gazoase |         |          |
| Temperatura mediului [°C] | -25...80                 |         |          |
| Varf de presiune Min.     | 30000 mbar               | 435 psi | 3000 kPa |
| Rezistență la presiune    | 6000 mbar                | 87 psi  | 600 kPa  |
| Tipul de presiune         | presiune relativa        |         |          |

### Date electrice

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensiune de lucru [V]           | 18...32 DC      |
| Consum de energie [mA]          | < 50            |
| Rezistenta de izolare Min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clasa de protectie              | III             |
| Protectie la polaritate inversa | da              |



## Senzor de presiune cu display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Timp de intarziere la pornire [s] | 0,5 |
| Watchdog integrat                 | da  |

## Intrari / iesiri

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

## Iesiri

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Numarul total de iesiri                               | 2                                                   |
| Semnal de ieşire                                      | 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 iesirii de comutare DC [V] | 2                                                   |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]     | 250                                                 |
| Frecventa de comutare DC [Hz]                         | 6                                                   |
| Numar de iesiri analogice                             | 1                                                   |
| Iesire analogica in curent [mA]                       | 4...20; (scalabil 1:4)                              |
| Sarcina max. [Ω]                                      | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                     |
| Iesire analogica in tensiune [V]                      | 0...10; (scalabil 1:4)                              |
| Min.Rezistena la sarcina [Ω]                          | 2000                                                |
| Protecție la scurtcircuit                             | da                                                  |
| Tipul protecției la scurt-circuit                     | pe bază de impulsuri                                |
| Protecție suprasarcina                                | da                                                  |

## Domeniu de masura/programare

|                        |                  |                  |                  |              |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Domeniu de masura      | -0,25...0,25 bar | -250...250 mbar  | -3,63...3,63 psi | -25...25 kPa |
| Punct de comutare SP   | -248...250 mbar  | -3,61...3,63 psi | -24,8...25 kPa   |              |
| Punct de reset rP      | -250...248 mbar  | -3,63...3,6 psi  | -25...24,8 kPa   |              |
| Punct pornire analogic | -250...125 mbar  | -3,63...1,82 psi | -25...12,5 kPa   |              |
| Punct capăt analogic   | -125...250 mbar  | -1,82...3,63 psi | -12,5...25 kPa   |              |
| În pași de             | 1 mbar           | 0,01 psi         | 0,1 kPa          |              |

## Precizia / Devieri

|                                                     |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare [% din interval]     | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                              |
| Repetabilitate [% din interval]                     | < ± 0,1; (cu variații de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                                           |
| Deviere de la curba caracteristică [% din interval] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinația histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1) |
| Deviatia liniaritate [% din interval]               | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                              |
| Deviatia histerezis [% din interval]                | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                              |
| Stabilitate pe termen lung [% din interval]         | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)                                                                                                       |
| Punctul zero coeficient de temperatura              | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                                                  |



## Senzor de presiune cu display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

|                                              |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| [% din interval / 10 K]                      |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Interval coeficient de temperatura           |                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0,2; (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                     |
| Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice | [ms]                                                                                                                                                                                                                         | 100                           |
| 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 afişaj; Punctul zero; deschidere |                               |
| Condițiile mediului                          |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Temperatură de ambianță                      | [°C]                                                                                                                                                                                                                         | -25...80                      |
| Temperatura depozitare                       | [°C]                                                                                                                                                                                                                         | -40...100                     |
| Protectie                                    |                                                                                                                                                                                                                              | IP 65                         |
| 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]                                                                                                                                                                                                                        | 181,26                        |
| Directiva privind echipamentele sub presiune | Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere                                                                                                                            |                               |
| Date mecanice                                |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Greutate                                     | [g]                                                                                                                                                                                                                          | 287,5                         |
| Materiale                                    | inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM                                                                                                                                                                                        |                               |
| Materiale în contact cu mediul               | inox(1.4305 / 303); ceramică; FKM                                                                                                                                                                                            |                               |
| Cicluri de presiune Min.                     | 100 milioane                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| Conectarea la proces                         | conectare pe filet G 1/4 Filet interior                                                                                                                                                                                      |                               |
| Element restrictor integrat                  | nu (se poate adauga ulterior)                                                                                                                                                                                                |                               |
| Afisaj / elemente de operare                 |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Display                                      | Unitate afişaj                                                                                                                                                                                                               | 4 x LED, verde                |
|                                              | Stare de funcționare                                                                                                                                                                                                         | LED, galben                   |
|                                              | Afişaj de funcții                                                                                                                                                                                                            | Display alfanumeric, 4-digiti |
|                                              | Valoari masurate                                                                                                                                                                                                             | Display alfanumeric, 4-digiti |
| Unitate afişaj                               | mbar; kPa; psi; % din interval                                                                                                                                                                                               |                               |
| Observații                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| Unitate de ambalare                          | 1 buc.                                                                                                                                                                                                                       |                               |

# PY2068



## Senzor de presiune cu display

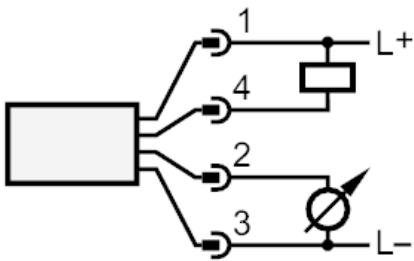
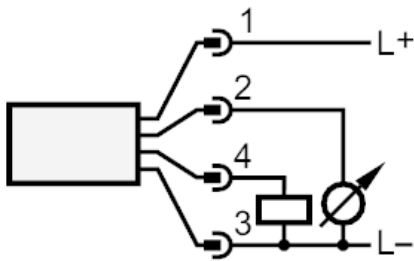
PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

### Conectare electrică

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



### Racord



OUT1 ieșire de comutare  
OUT2 ieșire analogică