



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 ventilare
- 2 Etanșare



| Caracteristicile produsului     |                                                           |                                             |                 |              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Numar de intrari si iesiri      | Numar de iesiri digitale: 2                               |                                             |                 |              |
| Domeniu de masura               | -1...10 bar                                               | -14,5...145 psi                             | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Conectarea la proces            | conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5 |                                             |                 |              |
| Aplicatie                       |                                                           |                                             |                 |              |
| Aplicatie                       | pentru utilizarea industrială                             |                                             |                 |              |
| Mediu                           | Medii lichide și gazoase                                  |                                             |                 |              |
| Temperatura mediului            | [°C] -25...90                                             |                                             |                 |              |
| Varf de presiune Min.           | 150 bar                                                   | 2175 psi                                    | 15 MPa          |              |
| Rezistență la presiune          | 75 bar                                                    | 1087 psi                                    | 7,5 Mpa         |              |
| Tipul de presiune               | presiune relativa; vacuum                                 |                                             |                 |              |
| Date electrice                  |                                                           |                                             |                 |              |
| Tensiune de lucru               | [V]                                                       | 9,6...36 DC; (modul de comunicare: 18...32) |                 |              |
| Consum de energie               | [mA]                                                      | < 45                                        |                 |              |
| Rezistenta de izolare Min.      | [MΩ]                                                      | 100; (500 V DC)                             |                 |              |
| Clasa de protectie              |                                                           | III                                         |                 |              |
| Protectie la polaritate inversa |                                                           | da                                          |                 |              |
| Timp de intarziere la pornire   | [s]                                                       | 0,3                                         |                 |              |
| Intrari / iesiri                |                                                           |                                             |                 |              |
| Numar de intrari si iesiri      | Numar de iesiri digitale: 2                               |                                             |                 |              |
| Iesiri                          |                                                           |                                             |                 |              |
| Numarul total de iesiri         | 2                                                         |                                             |                 |              |
| Semnal de ieșire                | semnal de comutare                                        |                                             |                 |              |



## Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

|                                                       |                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Model electric                                        | NPN                                               |
| Numar de iesiri digitale                              | 2                                                 |
| 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]                         | 170                                               |
| Protecție la scurtcircuit                             | da                                                |
| Tipul protecției la scurt-circuit                     | pe bază de impulsuri                              |
| Protecție suprasarcina                                | da                                                |

## Domeniu de masura/programare

|                      |                  |                 |                    |              |
|----------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Domeniu de masura    | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Punct de comutare SP | -0,9...10 bar    | -13...145 psi   | -0,09...1 MPa      |              |
| Punct de reset rP    | -0,95...9,95 bar | -14...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |              |
| În pași de           | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |              |
| Setari de fabrica    |                  | SP1 = 2,50 bar  | rP1 = 2,30 bar     |              |
|                      |                  | SP2 = 7,50 bar  | rP2 = 7,30 bar     |              |
|                      |                  | OUT1 = Hno      | OUT2 = Hno         |              |

## Precizia / Devieri

|                                                                |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare [% din interval]                | $< \pm 0,5$                                                                                               |
| Repetabilitate [% din interval]                                | $< \pm 0,1$ ; (cu variații de temperatura $< 10$ K)                                                       |
| Deviere de la curba caracteristică [% din interval]            | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită) |
| Deviatia histerezis [% din interval]                           | $< \pm 0,1$                                                                                               |
| Stabilitate pe termen lung [% din interval]                    | $< \pm 0,1$ ; (pe an)                                                                                     |
| Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                          |
| Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                          |

## Timpi de raspuns

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Timp răspuns [ms]                              | $< 3$                                                         |
| Amortizarea valorii de proces dAP în etape [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

## Condițiile mediului

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Temperatură de ambianță [°C] | -25...85                                        |
| Temperatura depozitare [°C]  | -40...100                                       |
| Protecție                    | IP 68; (7 zile / 1 m de apa adancime / 0.1 bar) |



## Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

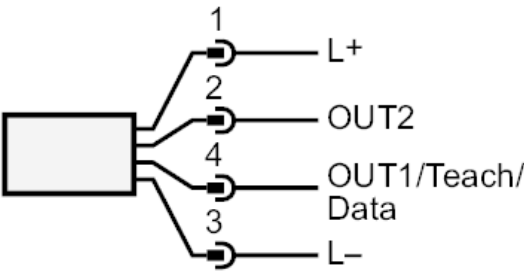
| Teste / certificari                                                                            |                                                                                                   |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ecranare electromagnetica                                                                      | Imunitate la zgomot                                                                               | EN 61000-6-2                                           |
|                                                                                                | EN 61000-4-2 ESD                                                                                  | 4 kV Descărcarea contactului / 15 kV Degajarea aerului |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 HF radiat                                                                            | 20 V/m                                                 |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                                | 4 kV Clește cuplaj                                     |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                                                | 0,5 kV Alimentare / 1 kV Semnal pentru unități DC      |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 HF conductanta                                                                       | 30 V                                                   |
| Rezistență la șoc                                                                              | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                           | 1000 g                                                 |
| Rezistență la vibrații                                                                         | DIN EN 61373                                                                                      | categoria 3                                            |
|                                                                                                | DIN IEC 68-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz)                                    |
|                                                                                                | DIN EN 60068-2-64                                                                                 | 14 g                                                   |
|                                                                                                | DIN EN 61373                                                                                      | categoria 2                                            |
| MTTF                                                                                           | [ani]                                                                                             | 309                                                    |
| 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]                                                                                               | 225                                                    |
| Materiale                                                                                      | inox (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA                                                              |                                                        |
| 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 exterior Filet interior:M5                                         |                                                        |
| Element restrictor integrat                                                                    | nu (se poate adauga ulterior)                                                                     |                                                        |
| Afisaj / elemente de operare                                                                   |                                                                                                   |                                                        |
| Display                                                                                        | Operare                                                                                           | 2 x LED, verde                                         |
|                                                                                                | Stare de funcționare                                                                              | 2 x LED, galben                                        |
| Funcție Teach                                                                                  | da                                                                                                |                                                        |
| Observații                                                                                     |                                                                                                   |                                                        |
| Unitate de ambalare                                                                            | 1 buc.                                                                                            |                                                        |
| Conectare electrică                                                                            |                                                                                                   |                                                        |
| Conector: 1 x M12; codificare: A                                                               |                                                                                                   |                                                        |
| <div></div> |                                                                                                   |                                                        |



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Racord



|      |                     |
|------|---------------------|
| OUT1 | ieşire de comutare  |
| OUT2 | ieşire de comutare  |
|      | iesire programabila |