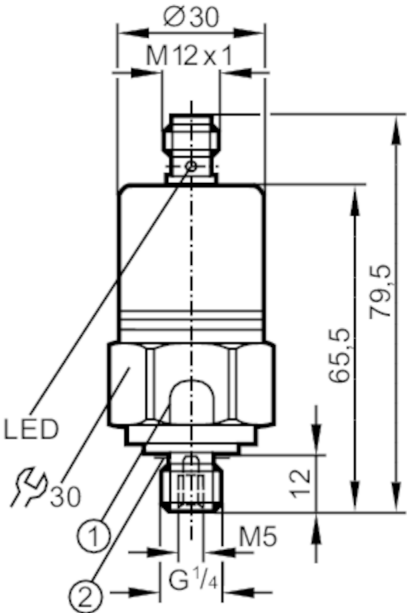




Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Mecanism de eliberare a presiunii  
A nu se aplica forta mecanica pe mecanismul de eliberare a presiunii.
- 2 Etanșare



| Caracteristicile produsului       |                                                           |              |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Numar de intrari si iesiri        | Numar de iesiri digitale: 2                               |              |            |
| Domeniu de masura                 | 0...250 bar                                               | 0...3625 psi | 0...25 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                                  |              |            |
| Conditional adecvat pentru        | utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere      |              |            |
| Temperatura mediului [°C]         | -25...90                                                  |              |            |
| Varf de presiune Min.             | 850 bar                                                   | 12300 psi    | 85 MPa     |
| Rezistență la presiune            | 400 bar                                                   | 5800 psi     | 40 Mpa     |
| Tipul de presiune                 | presiune relativa                                         |              |            |
| 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                                                         |              |            |



## Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

| Semnal de ieșire                                         | semnal de comutare                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Model electric                                           | NPN                                               |
| Numar de iesiri digitale                                 | 2                                                 |
| Functii de iesire                                        | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile) |
| Caderea de tensiune Max. a<br>iesirii de comutare DC [V] | 2                                                 |
| Curentul permanent pe<br>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                              |
| Protectie suprasarcina                                   | da                                                |

## Domeniu de masura/programare

|                      |             |               |                |
|----------------------|-------------|---------------|----------------|
| Domeniu de masura    | 0...250 bar | 0...3625 psi  | 0...25 MPa     |
| Punct de comutare SP | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Punct de reset rP    | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| În pași de           | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |
| Setari de fabrica    |             | SP1 = 63 bar  | rP1 = 58 bar   |
|                      |             | SP2 = 188 bar | rP2 = 183 bar  |
|                      |             | OUT1 = Hno    | OUT2 = Hno     |

## Precizia / Devieri

|                                                                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de<br>comutare [% din interval]                | $< \pm 0,5$                                                                                               |
| Repetabilitate [% din interval]                                   | $< \pm 0,1$ ; (cu variatii de temperatura $< 10$ K)                                                       |
| Deviere de la curba<br>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<br>temperatura [% din interval / 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                          |
| Interval coeficient de<br>temperatura [% din interval / 10 K]     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                          |

## Timpi de raspuns

|                                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Timp răspuns [ms]                                 | $< 3$                                                         |
| Amortizarea valorii de proces<br>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                                       |
| Protectie                    | IP 68; (7 zile / 1 m de apa adancime / 0.1 bar) |



## Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

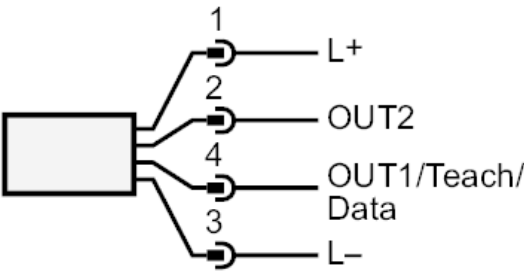
| Teste / certificari                                                                            |                                                                                                   |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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                                                    |
| Aprobare UL                                                                                    | Numar certificare UL                                                                              | J010                                                   |
| 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]                                                                                               | 226                                                    |
| 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-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Racord



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