



## Traductor de presiune cu celula de masurare din ceramica

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V



### Caracteristicile produsului

|                            |                                         |              |            |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri analogice: 1            |              |            |
| Domeniu de masura          | 0...250 bar                             | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Conectarea la proces       | conectare pe filet G 1/4 Filet interior |              |            |

### Aplicatie

|                            |                                                      |           |        |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Caracteristici speciale    | contacte aurite                                      |           |        |
| 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; (la cerere: -40...90 °C)                   |           |        |
| 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]           | 16...32 DC      |  |  |
| Consum de energie [mA]          | < 18            |  |  |
| Rezistenta de izolare Min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Clasa de protectie              | III             |  |  |
| Protectie la polaritate inversa | da              |  |  |

### Intrari / iesiri

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

### Iesiri

|                         |                 |  |  |
|-------------------------|-----------------|--|--|
| Numarul total de iesiri | 1               |  |  |
| Semnal de ieșire        | semnal analogic |  |  |



## Traductor de presiune cu celula de masurare din ceramica

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V

|                                       |  |        |
|---------------------------------------|--|--------|
| Numar de iesiri analogice             |  | 1      |
| Iesire analogica in tensiune [V]      |  | 0...10 |
| Min.Rezistena la sarcina [ $\Omega$ ] |  | 2000   |
| Protectie suprasarcina                |  | da     |

### Domeniu de masura/programare

|                   |             |              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Domeniu de masura | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

### Precizia / Devieri

|                                                                |                                                                                                           |  |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Repetabilitate [% din interval]                                | < 0,1; (cu variatii 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) |  |  |
| Stabilitate pe termen lung [% din interval]                    | < $\pm 0,05$ ; (la 6 luni)                                                                                |  |  |
| Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                                                          |  |  |
| Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                          |  |  |

### Timpi de raspuns

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms] | 3 |
|------------------------------------------|---|

### Condițiile mediului

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Temperatură de ambianță [°C] | -25...80      |
| Temperatura depozitare [°C]  | -40...100     |
| Protectie                    | IP 68; IP 69K |

### Teste / certificari

|                                              |                                                                                                   |                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ecranare electromagnetica                    | EN 61000-4-2 ESD                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD                                   |
|                                              | EN 61000-4-3 HF radiat                                                                            | 30 V/m                                              |
|                                              | EN 61000-4-4 Burst                                                                                | 2 kV                                                |
|                                              | EN 61000-4-6 HF conductanta                                                                       | 10 V                                                |
|                                              | Emisie perturbatoare                                                                              | conform directivei 2004/104/EC privind automobilele |
|                                              | CISPR 25                                                                                          |                                                     |
|                                              | Imunitate la zgomot                                                                               | conform directivei 2004/104/EC privind automobilele |
|                                              | ISO 11452-2 HF radiat                                                                             | 100 V/m                                             |
| Rezistență la șoc                            | ISO 7637-2 pulse                                                                                  | grad severitate 4                                   |
|                                              | DIN EN 60068-2-27                                                                                 | 50 g (11 ms)                                        |
|                                              | DIN EN 61373                                                                                      | categoria 3                                         |
| Rezistență la vibrații                       | DIN EN 60068-2-6                                                                                  | 20 g (10...2000 Hz)                                 |
|                                              | DIN EN 61373                                                                                      | categoria 2                                         |
| MTTF [ani]                                   | 478                                                                                               |                                                     |
| Aprobare UL                                  | Numar certificare UL                                                                              | J008                                                |
| Directiva privind echipamentele sub presiune | Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere |                                                     |
| Aplicatii feroviare                          | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                          | Klasse T3, C1, S1                                   |

**Traductor de presiune cu celula de masurare din ceramica**

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V

**Date mecanice**

|                                |                                         |     |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| Greutate                       | [g]                                     | 224 |
| Materiale                      | inox (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X   |     |
| 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)           |     |

**Observații**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Unitate de ambalare | 1 buc. |
|---------------------|--------|

**Conectare electrică**

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

**Racord**