

## Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                         |                |               |              |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1            |                |               |              |
| Εύρος μέτρησης             | -1...0 bar                              | -1000...0 mbar | -14,5...0 psi | -100...0 kPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα |                |               |              |

## Εφαρμογή

|                          |                                           |         |       |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|-------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές                      |         |       |
| Εφαρμογή                 | για βιομηχανικές εφαρμογές                |         |       |
| Μέσο                     | υγρά και αέρια                            |         |       |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]   | -25...90; (κατόπιν αιτήσεως: -40...90 °C) |         |       |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης    | 30 bar                                    | 435 psi | 3 MPa |
| Αντοχή σε πιέσεις        | 10 bar                                    | 145 psi | 1 MPa |
| Σχεδίαση πίεσης          | σχετική πίεση; κενό                       |         |       |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 16...32 DC      |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 18            |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]     | 100; (500 V DC) |
| Βαθμός προστασίας                | III             |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι             |

## Είσοδοι / εξοδοι

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |
|----------------------------|------------------------------|

## Έξοδοι

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων  | 1              |
| Σήμα εξόδου               | αναλογικό σήμα |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων | 1              |



## Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Αναλογική τάση εξόδου [V]   | 0...10 |
| Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω] | 2000   |
| Προστασία υπερφόρτωσης      | Ναι    |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                |            |                |               |              |
|----------------|------------|----------------|---------------|--------------|
| Εύρος μέτρησης | -1...0 bar | -1000...0 mbar | -14,5...0 psi | -100...0 kPa |
|----------------|------------|----------------|---------------|--------------|

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                                              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                               | < 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)                                                             |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστέ ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων) |
| Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]                       | < ± 0,05; (ανά 6 μήνες)                                                                                 |
| Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                                                        |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]        | 0,2; (0...80 °C)                                                                                        |

## Χρόνοι απόκρισης

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Βηματικός χρόνος απόκρισης [ms] | 3 |
|---------------------------------|---|

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C] | -25...80  |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]   | -40...100 |
| Βαθμός προστασίας              | IP 65     |

## Δοκιμές / εγκρίσεις

|                          |                                                                                                            |                                               |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ΗΜΣ                      | EN 61000-4-2 ESD                                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                             |
|                          | EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη                                                                                 | 30 V/m                                        |
|                          | EN 61000-4-4 Burst                                                                                         | 2 kV                                          |
|                          | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη                                                                                  | 10 V                                          |
|                          | διάχυση παρεμβολής                                                                                         | σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 2004/104/EE |
|                          | CISPR 25                                                                                                   |                                               |
|                          | ανοσία θορύβου                                                                                             | σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 2004/104/EE |
|                          | ISO 11452-2 HF διαχυόμενη                                                                                  | 100 V/m                                       |
|                          | ISO 7637-2 pulse                                                                                           | βαθμός σφοδρότητας 4                          |
|                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                          | 50 g (11 ms)                                  |
| Αντοχή σε κρούσεις       | DIN EN 61373                                                                                               | Κατηγορία 3                                   |
| Αντοχή σε δονήσεις       | DIN EN 60068-2-6                                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                           |
|                          | DIN EN 61373                                                                                               | Κατηγορία 2                                   |
| MTTF [χρόνια]            |                                                                                                            | 478                                           |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως |                                               |
| Εφαρμογές σιδηροδρόμων   | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                   | Klasse T3, C1, S1                             |



Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

| Μηχανικά δεδομένα                |                                                    |       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Βάρος                            | [g]                                                | 220,5 |
| Υλικό κατασκευής                 | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X |       |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο        | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM    |       |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης              | 100 εκατομμύρια                                    |       |
| Σύνδεση διεργασίας               | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα            |       |
| Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή | οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)                       |       |

| Παρατηρήσεις    |       |
|-----------------|-------|
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ |

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση

