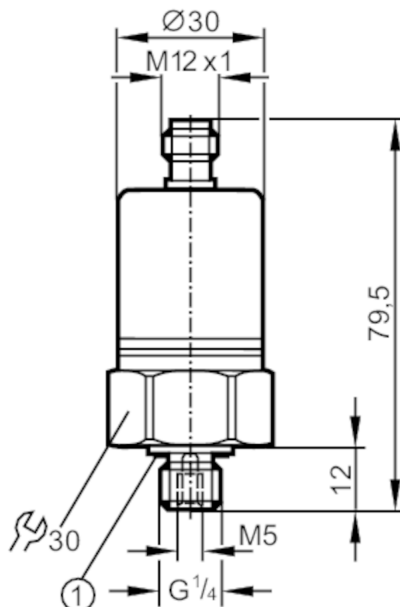


## Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Τσιμούχα



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                                                     |              |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1                                                        |              |            |
| Εύρος μέτρησης             | 0...250 bar                                                                         | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2); εσωτερικό σπείρωμα: M5 |              |            |

## Εφαρμογή

|                          |                                                           |           |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές                                      |           |        |
| Εφαρμογή                 | για βιομηχανικές εφαρμογές                                |           |        |
| Μέσο                     | Υγρά                                                      |           |        |
| Υπό όρους κατάλληλο για  | για χρήση σε αέρια με πίεση >25 bar μόνο κατόπιν αιτήσεως |           |        |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]   | -25...90; (κατόπιν αιτήσεως: -40...90 °C)                 |           |        |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης    | 850 bar                                                   | 12300 psi | 85 MPa |
| Αντοχή σε πιέσεις        | 400 bar                                                   | 5800 psi  | 40 MPa |
| Σχεδίαση πίεσης          | σχετική πίεση                                             |           |        |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 9,6...32 DC     |  |  |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]     | 100; (500 V DC) |  |  |
| Βαθμός προστασίας                | III             |  |  |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι             |  |  |

## Είσοδοι / έξοδοι

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

## Έξοδοι

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



## Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Αριθμός αναλογικών εξόδων   | 1                                                              |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA] | 4...20                                                         |
| Μεγ. φορτίο [Ω]             | 720; ( $U_b = 24\text{ V}$ ; ( $U_b - 9,6\text{ V}$ ) / 20 mA) |
| Προστασία υπερφόρτωσης      | Ναι                                                            |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                |             |              |            |
|----------------|-------------|--------------|------------|
| Εύρος μέτρησης | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|----------------|-------------|--------------|------------|

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                                              |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                               | < 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)                                                               |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριασμένη 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] αναλογικής εξόδου | 3 |
|---------------------------------------------------|---|

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C] | -25...80      |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]   | -40...100     |
| Βαθμός προστασίας              | IP 68; IP 69K |

## 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 διάχυση παρεμβολής                                                               | 10 V                                          |
|                          | δίαχυση παρεμβολής                                                                                         | σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 2004/104/EE |
|                          | CISPR 25                                                                                                   |                                               |
|                          | ανοσία θορύβου                                                                                             | σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 2004/104/EE |
| Αντοχή σε κρούσεις       | ISO 11452-2 HF διαχυόμενη                                                                                  | 100 V/m                                       |
|                          | ISO 7637-2 pulse                                                                                           | βαθμός σφοδρότητας 4                          |
|                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                          | 50 g (11 ms)                                  |
|                          | 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]            | 507                                                                                                        |                                               |
| Έγκριση UL               | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                        | J007                                          |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως |                                               |



## Μεταδότης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                        |                          |                   |
|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Εφαρμογές σιδηροδρόμων | DIN EN 50155 / IEC 60571 | Klasse T3, C1, S1 |
|------------------------|--------------------------|-------------------|

## Μηχανικά δεδομένα

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Βάρος [g]                        | 216,5                                                                               |
| Υλικό κατασκευής                 | ανοξείδωτο αστάλι (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                  |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο        | ανοξείδωτο αστάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; Τσιμούχα: FKM                           |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης              | 100 εκατομμύρια                                                                     |
| Ροπή σύσφιξης [Nm]               | 25...35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)    |
| Σύνδεση διεργασίας               | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2); εσωτερικό σπείρωμα: M5 |
| Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή | οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)                                                        |

## Παρατηρήσεις

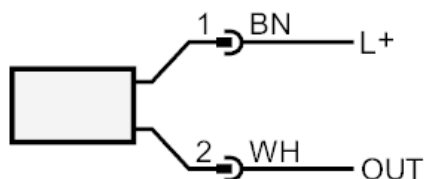
|                 |       |
|-----------------|-------|
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ |
|-----------------|-------|

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



## Σύνδεση



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| OUT  | Αναλογική έξοδος<br>Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2<br>Χρώματα κλώνων : |
| BN = | Καφέ                                                                  |
| WH = | Λευκό                                                                 |