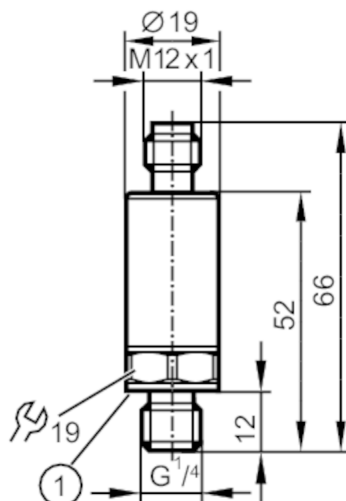


## Μεταδότης πίεσης

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Τσιμούχα



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                             |              |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1                                |              |            |
| Εύρος μέτρησης             | 0...400 bar                                                 | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

## Εφαρμογή

|                                |                            |           |         |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| Εφαρμογή                       | για βιομηχανικές εφαρμογές |           |         |
| Μέσο                           | υγρά και αέρια             |           |         |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]         | -40...90                   |           |         |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης          | 1700 bar                   | 24655 psi | 170 MPa |
| Αντοχή σε πιέσεις              | 1000 bar                   | 14500 psi | 100 MPa |
| Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις | στατική                    |           |         |
| Αντοχή σε κενό [mbar]          | -1000                      |           |         |
| Σχεδίαση πίεσης                | σχετική πίεση              |           |         |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                    |                 |  |  |
|------------------------------------|-----------------|--|--|
| Τάση λειτουργίας [V]               | 8,5...36 DC     |  |  |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]       | 100; (500 V DC) |  |  |
| Βαθμός προστασίας                  | III             |  |  |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι             |  |  |
| Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s] | < 0,1           |  |  |

## Είσοδοι / εξόδοι

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

## Έξοδοι

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



## Μεταδότης πίεσης

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA] | 4...20                                                                            |
| Μεγ. φορτίο [Ω]             | ( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Προστασία βραχυκυκλώματος   | Ναι                                                                               |
| Προστασία υπερφόρτωσης      | Ναι                                                                               |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                |             |              |            |
|----------------|-------------|--------------|------------|
| Εύρος μέτρησης | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|----------------|-------------|--------------|------------|

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                                                        |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                                         | $< \pm 0,05$ ; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας $< 10\text{K}$ )                                                            |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]                       | $< \pm 0,5$ ; (συμπεριλ. ολίσθηση λόγω υπερβολικής σύσφιξης, σφάλμα σημείου μηδέν και εύρους, μη γραμμικότητα, υστέρηση) |
| Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]                                  | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)                                                                                    |
| Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]                                      | $< \pm 0,2$                                                                                                              |
| Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]                                 | $< \pm 0,1$ ; (ανά 6 μήνες)                                                                                              |
| Σημείο μηδέν και εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K] | $< 0,1$ ( $-25...90^\circ\text{C}$ ) / $< 0,2$ ( $-40...-25^\circ\text{C}$ )                                             |

## Χρόνοι απόκρισης

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Βηματικός χρόνος απόκρισης [ms] | 1 |
|---------------------------------|---|

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [ $^\circ\text{C}$ ] | -40...90      |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [ $^\circ\text{C}$ ]   | -40...100     |
| Βαθμός προστασίας                              | IP 67; IP 69K |

## Δοκιμές / εγκρίσεις

|                          |                                                                                                            |                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ΗΜΣ                      | DIN EN 61000-6-2                                                                                           |                     |
|                          | DIN EN 61000-6-3                                                                                           |                     |
| Αντοχή σε κρούσεις       | DIN EN 60068-2-27                                                                                          | 50 g (11 ms)        |
| Αντοχή σε δονήσεις       | DIN EN 60068-2-6                                                                                           | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [χρόνια]            | 787                                                                                                        |                     |
| Έγκριση UL               | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                        | J028                |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως |                     |

## Μηχανικά δεδομένα

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Βάρος [g]                        | 60                                                                               |
| Υλικό κατασκευής                 | 1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI                   |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο        | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                           |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης              | 60 εκατομμύρια; (με 1.2 φορές πάνω της ονομαστικής πίεσης)                       |
| 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)                      |
| Υλικό στεγάνωσης διεργασίας      | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                          |
| Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή | οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)                                                     |



Μεταδότης πίεσης

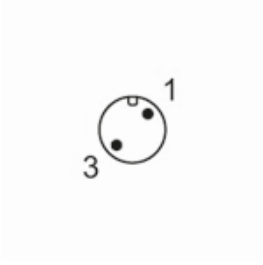
PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Παρατηρήσεις

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Παρατηρήσεις    | BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή |
|                 | LS = Ρύθμιση οριακών σημείων            |
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ                                   |

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση

