



1 Τσιμούχα

**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

|                            |                                                                                     |              |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2                                                          |              |            |
| Εύρος μέτρησης             | 0...600 bar                                                                         | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα (DIN EN ISO 1179-2); εσωτερικό σπείρωμα: M5 |              |            |

**Εφαρμογή**

|                                |                                 |           |         |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|
| Στοιχείο μέτρησης              | στοιχείο μεταλλικού λεπτού φιλμ |           |         |
| Εφαρμογή                       | για βιομηχανικές εφαρμογές      |           |         |
| Μέσο                           | υγρά και αέρια                  |           |         |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]         | -40...90                        |           |         |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης          | 2500 bar                        | 36255 psi | 250 MPa |
| Αντοχή σε πιέσεις              | 1500 bar                        | 21755 psi | 150 MPa |
| Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις | στατική                         |           |         |
| Αντοχή σε κενό [mbar]          | -1000                           |           |         |
| Σχεδίαση πίεσης                | σχετική πίεση                   |           |         |

**Ηλεκτρικά δεδομένα**

|                                    |                 |  |  |
|------------------------------------|-----------------|--|--|
| Τάση λειτουργίας [V]               | 18...30 DC      |  |  |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]           | < 15            |  |  |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]       | 100; (500 V DC) |  |  |
| Βαθμός προστασίας                  | III             |  |  |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι             |  |  |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s] | < 0,3           |  |  |

**Είσοδοι / έξοδοι**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2 |
|----------------------------|----------------------------|

**Έξοδοι**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Συνολικός αριθμός εξόδων | 2 |
|--------------------------|---|



## Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)            |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP/NPN                                                  |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 2                                                        |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2                                                        |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                                                      |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | < 130                                                    |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                                 |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                      |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                           |                 |                |                  |
|---------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Εύρος μέτρησης            | 0...600 bar     | 0...8700 psi   | 0...60 MPa       |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | 6...600 bar     | 87...8702 psi  | 0,6...60 MPa     |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | 3,1...597,1 bar | 44...8660 psi  | 0,31...59,71 MPa |
| Σε βήμα                   | 0,1 bar         | 1 psi          | 0,01 MPa         |
| Εργοστασιακή ρύθμιση      | SP1 = 150 bar   | rP1 = 138 bar  | ou1 = Hno;       |
|                           | SP2 = 450 bar   | rP2 = 438 bar  | ou2 = Hno;       |
|                           | dS1/dS2 = 0 ms  | dr1/dr2 = 0 ms |                  |
|                           | coF = 0 %       | P-n = PnP      | dAP= 60 ms       |

## Επιτήρηση θερμοκρασίας

|                           |             |                |
|---------------------------|-------------|----------------|
| Εύρος μέτρησης            | -40...90 °C | -40...194 °F   |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | -38...90 °C | -36,4...194 °F |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | -40...88 °C | -40...190,4 °F |
| Σε βήμα                   | 0,1 °C      | 0,1 °F         |

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]                    | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                                |
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                               | < ± 0,05; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)                                                               |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]             | < ± 0,5; (γραμμικότητα περιλ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1) |
| Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]                        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                |
| Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]                            | < ± 0,2                                                                                                      |
| Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]                       | < ± 0,1; (ανά 6 μήνες)                                                                                       |
| Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                   |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]        | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                   |



## Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

|                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Ακρίβεια                              | [K]                                                                                                                                                                | $\pm 2 \text{ K} + (0.1 \times (\text{θερμοκρασία περιβάλλοντος} - \text{θερμοκρασία μέσου}))$                                      |
| Σημείωση                              |                                                                                                                                                                    | εύρος θερμοκρασίας από -10 έως 80 °C                                                                                                |
| Χρόνοι απόκρισης                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Χρόνος απόκρισης                      | [ms]                                                                                                                                                               | < 3                                                                                                                                 |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09           | [s]                                                                                                                                                                | < 80 / < 210 ( υπό συνθήκες αναφοράς της ifm )                                                                                      |
| Λογισμικό / προγραμματισμός           |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων          |                                                                                                                                                                    | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση |
| Διασυνδέσεις                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Διασύνδεση επικοινωνίας               |                                                                                                                                                                    | IO-Link                                                                                                                             |
| Είδος μεταφοράς                       |                                                                                                                                                                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                   |
| IO-Link Αναθεώρηση                    |                                                                                                                                                                    | 1.1                                                                                                                                 |
| SDCI-Πρότυπο                          |                                                                                                                                                                    | IEC 61131-9                                                                                                                         |
| Προφίλ                                |                                                                                                                                                                    | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)                                                            |
| Λειτουργία SIO                        |                                                                                                                                                                    | Ναι                                                                                                                                 |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας          |                                                                                                                                                                    | A                                                                                                                                   |
| Αναλογικά δεδομένα διεργασίας         |                                                                                                                                                                    | 5                                                                                                                                   |
| Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας           |                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                   |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας        | [ms]                                                                                                                                                               | 4,5                                                                                                                                 |
| IO-Link ανάλυση πίεση                 | [bar]                                                                                                                                                              | 0,2                                                                                                                                 |
| IO-Link ανάλυση πίεση                 | [MPa]                                                                                                                                                              | 0,02                                                                                                                                |
| IO-Link ανάλυση θερμοκρασία           | [K]                                                                                                                                                                | 0,2                                                                                                                                 |
| Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά) | τρόπος λειτουργίας                                                                                                                                                 | μήκος bit                                                                                                                           |
|                                       | πίεση                                                                                                                                                              | 16                                                                                                                                  |
|                                       | θερμοκρασία                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                  |
|                                       | κατάσταση συσκευής                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                   |
|                                       | πληροφορία δυαδικής μεταγωγής                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                   |
| IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)     | ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; εσωτερική θερμοκρασία; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων μεταγωγής; Μετρητής αιχμών πίεσης; Μετρητής αιχμών θερμοκρασίας |                                                                                                                                     |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs              | Τρόπος λειτουργίας                                                                                                                                                 | DeviceID                                                                                                                            |
|                                       | default                                                                                                                                                            | 1216                                                                                                                                |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος             | [°C]                                                                                                                                                               | -40...90                                                                                                                            |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης               | [°C]                                                                                                                                                               | -40...100                                                                                                                           |
| Βαθμός προστασίας                     |                                                                                                                                                                    | IP 67; IP 69K                                                                                                                       |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| ΗΜΣ                                   | DIN EN 61326-1                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| Αντοχή σε κρούσεις                    | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                  | 500 g (1 ms)                                                                                                                        |
| Αντοχή σε δονήσεις                    | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                 |



## Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

|                          |                                                                                                            |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Έγκριση UL               | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                        | J038    |
|                          | Αριθμός αρχείου UL                                                                                         | E174189 |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως |         |

| Μηχανικά δεδομένα                |                                                                                     |                                                                                  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Βάρος                            | [g]                                                                                 | 57                                                                               |
| Υλικό κατασκευής                 | 1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI                      |                                                                                  |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο        | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); 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); εσωτερικό σπείρωμα: M5 |                                                                                  |
| Υλικό στεγάνωσης διεργασίας      | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                             |                                                                                  |
| Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή | Ναι                                                                                 |                                                                                  |

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

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A

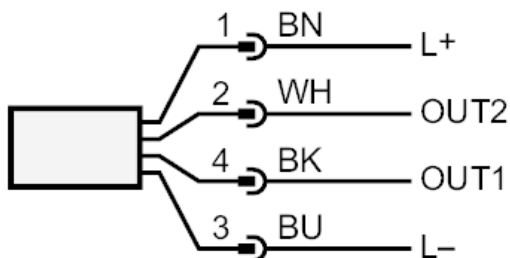




## Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

### Σύνδεση



|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1 | Έξοδος μεταγωγής πίεση<br>IO-Link                                                         |
| OUT2 | Έξοδος μεταγωγής πίεση / θερμοκρασία<br>Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2<br>Χρώματα κλώνων : |
| BK = | μαύρο                                                                                     |
| BN = | Καφέ                                                                                      |
| BU = | Μπλε                                                                                      |
| WH = | Λευκό                                                                                     |