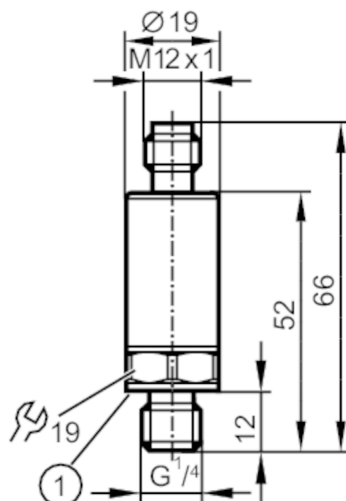




1 Τσιμούχα

**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

|                            |                                                             |              |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1                                |              |            |
| Εύρος μέτρησης             | 0...160 bar                                                 | 0...2320 psi | 0...16 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          | 1100 bar                   | 15950 psi | 110 MPa |
| Αντοχή σε πιέσεις              | 400 bar                    | 5800 psi  | 40 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-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                |             |              |            |
|----------------|-------------|--------------|------------|
| Εύρος μέτρησης | 0...160 bar | 0...2320 psi | 0...16 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]                                  | $< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$                                                                     |
| 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] | $< 0,1 \text{ (-25...90 } ^\circ\text{C)} / < 0,2 \text{ (-40...-25 } ^\circ\text{C)}$                                  |

## Χρόνοι απόκρισης

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

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C] | -40...90      |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°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                                                                                        | J026                |
|                          | 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]                   | 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)                                                          |



Μεταδότης πίεσης

PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ /W

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή | οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί) |
|----------------------------------|------------------------------|

Παρατηρήσεις

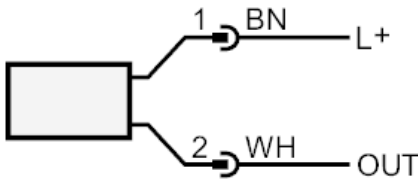
|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Παρατηρήσεις    | BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή<br>LS = Ρύθμιση οριακών σημείων |
| Τμχ συσκευασίας |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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



|     |                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | Αναλογική έξοδος<br>Η ακόλουθη συνδεσμολογία ακροδεκτών είναι διαθέσιμη για τους κωδικούς σειράς PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2<br>Χρώματα κλώνων : |
| BN  | Καφέ                                                                                                                                                                               |
| WH  | Λευκό                                                                                                                                                                              |