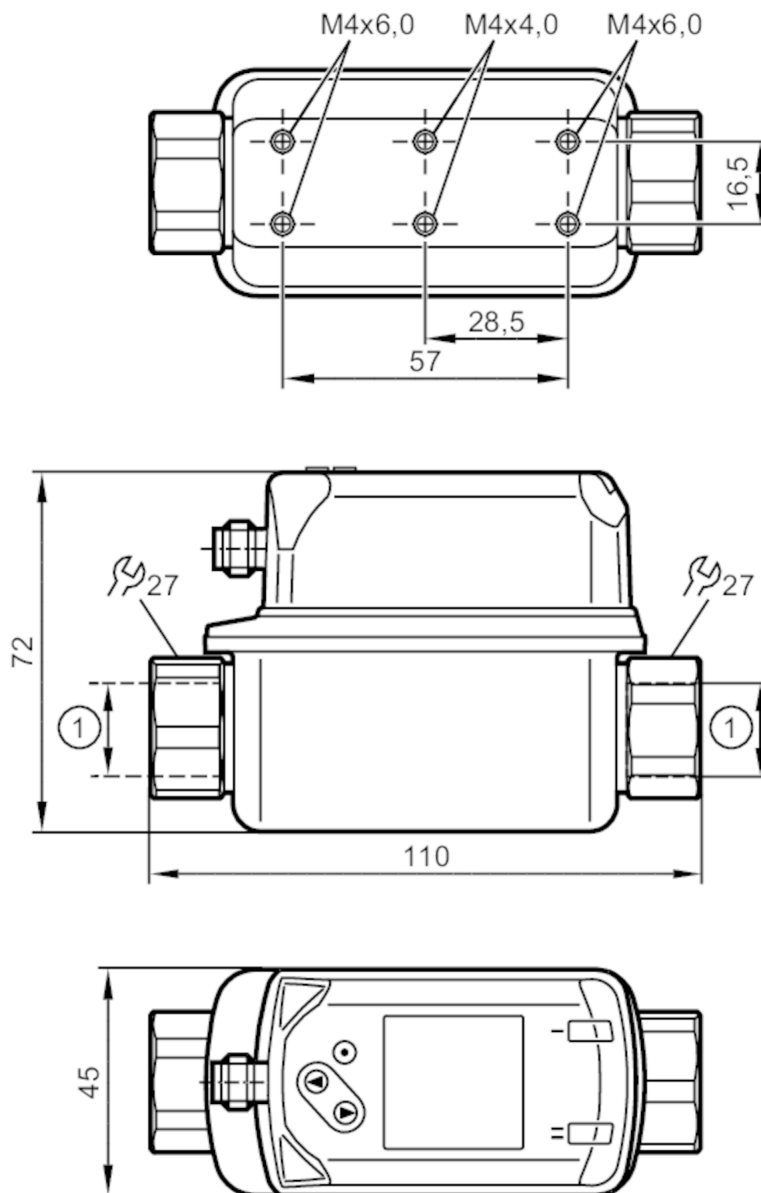


## Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2  
DN 10



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                               |                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2                    |                 |
| Εύρος μέτρησης             | 2...40 l/min                                  | 0,12...2,4 m³/h |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση Rc 1/2 εσωτερικό σπείρωμα DN10 |                 |

## Εφαρμογή

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές                   |
| Εφαρμογή                 | για βιομηχανικές εφαρμογές             |
| Μέσο                     | Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]   | -10...90                               |



## Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

|                                |       |           |
|--------------------------------|-------|-----------|
| Αντοχή σε πιέσεις              | [bar] | 12        |
| Αντοχή σε πιέσεις              | [MPa] | 1,2       |
| Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις |       | έως 40 °C |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

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

## Είσοδοι / εξόδοι

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

## Έξοδοι

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                    | 2                                                              |
| Σήμα εξόδου                                 | σήμα μεταγωγής; σήμα συχνότητας; 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]<br>2,5                                                     |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC | [mA]<br>100                                                    |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                   | Ναι                                                            |
| Προστασία υπερφόρτωσης                      | Ναι                                                            |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                                  |                |                  |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| Εύρος μέτρησης                   | 2...40 l/min   | 0,12...2,4 m³/h  |
| Περιοχή ένδειξης                 | 0...48 l/min   | 0...2,88 m³/h    |
| Ανάλυση                          | 0,2 l/min      | 0,01 m³/h        |
| Σημείο ενεργοποίησης SP          | 2,4...40 l/min | 0,14...2,4 m³/h  |
| Σημείο απενεργοποίησης rP        | 2...39,6 l/min | 0,12...2,38 m³/h |
| Τελικό σημείο συχνότητας, FEP    | 8...40 l/min   | 0,48...2,4 m³/h  |
| Σε βήματα των                    | 0,2 l/min      | 0,01 m³/h        |
| Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP | [Hz]           | 100...1000       |
| Δυναμικό εύρος μετρήσεων         |                | 1:20             |

## Επιτήρηση θερμοκρασίας

|                           |      |           |
|---------------------------|------|-----------|
| Εύρος μέτρησης            | [°C] | -10...90  |
| Περιοχή ένδειξης          | [°C] | -30...110 |
| Ανάλυση                   | [°C] | 0,5       |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | [°C] | -9...90   |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | [°C] | -10...89  |
| Σε βήμα                   | [°C] | 0,5       |



## Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXKIRKG/US-100

|                                  |      |            |
|----------------------------------|------|------------|
| Αρχικό σημείο συχνότητας, FSP    | [°C] | -10...70   |
| Τελικό σημείο συχνότητας, FEP    | [°C] | 10...90    |
| Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP | [Hz] | 100...1000 |

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                               |     |                   |
|-------------------------------|-----|-------------------|
| Επιτήρηση ροής                |     |                   |
| Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης) |     | ± 2 % MEW; (Νερό) |
| Επαναληψιμότητα               |     | ± 0,5 % MEW       |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας        |     |                   |
| Ακρίβεια                      | [K] | ± 1               |

## Χρόνοι απόκρισης

|                               |     |              |
|-------------------------------|-----|--------------|
| Επιτήρηση ροής                |     |              |
| Χρόνος απόκρισης              | [s] | 1; (dAP = 0) |
| Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP | [s] | 0...5        |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας        |     |              |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09   | [s] | T09 = 6      |

## Λογισμικό / προγραμματισμός

|                              |                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; Συχνότητα εξόδου; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης |  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Διασυνδέσεις

|                                |                                                                              |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Διασύνδεση επικοινωνίας        | IO-Link                                                                      |          |
| Είδος μεταφοράς                | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |          |
| IO-Link Αναθεώρηση             | 1.1                                                                          |          |
| SDCI-Πρότυπο                   | IEC 61131-9                                                                  |          |
| Προφίλ                         | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |          |
| Λειτουργία SIO                 | Ναι                                                                          |          |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας   | A                                                                            |          |
| Αναλογικά δεδομένα διεργασίας  | 2                                                                            |          |
| Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας    | 2                                                                            |          |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας | 3                                                                            |          |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs       | Τρόπος λειτουργίας                                                           | DeviceID |
|                                | default                                                                      | 488      |

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                        |                                                                   |          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος              | [°C]                                                              | 0...60   |
| Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος | θερμοκρασία μέσου < 80 °C<br>θερμοκρασία μέσου < 90 °C: 0...50 °C |          |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                | [°C]                                                              | -20...80 |
| Βαθμός προστασίας                      | IP 65; IP 67                                                      |          |



## Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

| Δοκιμές / εγκρίσεις                                                                                        |                             |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ΗΜΣ                                                                                                        | DIN EN 61000-6-2            |                            |
|                                                                                                            | DIN EN 61000-6-3            |                            |
| CPA έγκριση                                                                                                | αριθμός μοντέλου            | 001VO                      |
|                                                                                                            | κατηγορία ακριβείας         | -                          |
|                                                                                                            | μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα | ± 2 % FS                   |
|                                                                                                            | Q (min)                     | 0,15 m³/h                  |
|                                                                                                            | Q (t)                       | 0,48 m³/h                  |
|                                                                                                            | Q (max)                     | 2,4 m³/h                   |
| Αντοχή σε κρούσεις                                                                                         | DIN EN 60068-2-27           | 5 g (11 ms)                |
| Αντοχή σε δονήσεις                                                                                         | DIN EN 60068-2-6            | με νερό / 10...50 Hz 1 mm  |
|                                                                                                            |                             | με νερό / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF                                                                                                       | [χρόνια]                    | 342                        |
| Έγκριση UL                                                                                                 | Αριθμός έγκρισης UL         | I001                       |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης                                                                                   |                             |                            |
| Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως |                             |                            |

| Μηχανικά δεδομένα         |                                                                |     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| Βάρος                     | [g]                                                            | 441 |
| Υλικό κατασκευής          | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U |     |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM       |     |
| Ροπή σύσφιξης             | [Nm]                                                           | 30  |
| Σύνδεση διεργασίας        | βιδωτή σύνδεση Rc 1/2 εσωτερικό σπείρωμα DN10                  |     |

| Παρατηρήσεις    |                                       |  |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| Παρατηρήσεις    | MW = Μετρούμενη τιμή                  |  |
|                 | MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης |  |
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ                                 |  |

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

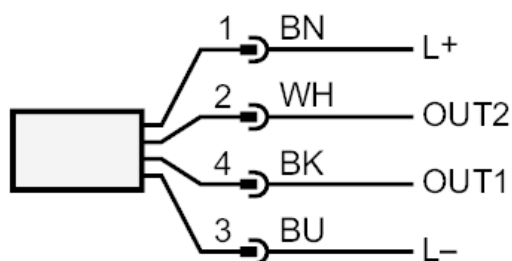
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



## Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXIRKG/US-100

## Σύνδεση

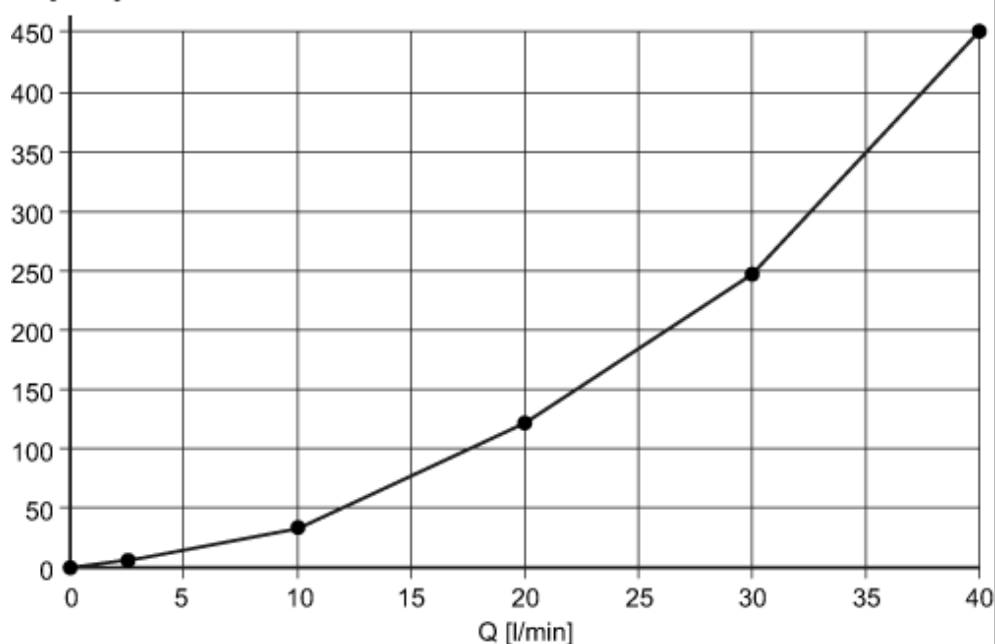


|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| OUT1: | Επιτήρηση ροής                  |
| -     | Έξοδος μεταγωγής                |
| -     | Συχνότητα εξόδου                |
| -     | IO-Link                         |
| OUT2: | Επιτήρηση ροής και θερμοκρασίας |
| -     | Έξοδος μεταγωγής                |
| -     | Συχνότητα εξόδου                |
|       | Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2   |
|       | Χρώματα κλώνων :                |
| BK =  | μαύρο                           |
| BN =  | Καφέ                            |
| BU =  | Μπλε                            |
| WH =  | Λευκό                           |

## διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN10



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

# SV5500



## Ροόμετρο Vortex με οθόνη

SVK12XXXIRKG/US-100

πίεση αντοχής (bar)

