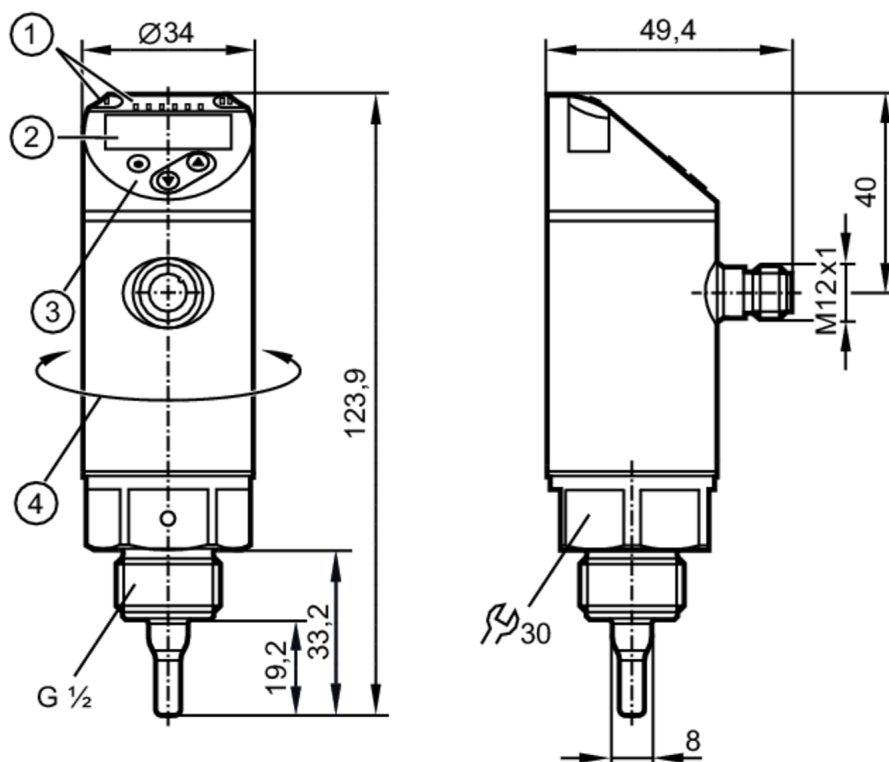




- 1 LEDs Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου  
 2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο  
 3 Μπουτόν προγραμματισμού  
 4 ανω τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



### Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/2                                     |

### Εφαρμογή

|                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό                  | Επιχρυσωμένες επαφές                                                                                                                             |
| Μέσο                                      | Νερό; διαλύματα γλυκόλης; Αέρας; Έλαια                                                                                                           |
| Σημείωση για μέσο                         | χαμηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)<br>υψηλού ιξώδους έλαια με ιξώδες: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]                    | -20...90                                                                                                                                         |
| Αντοχή σε πιέσεις [bar]                   | 100                                                                                                                                              |
| Αντοχή σε πιέσεις [MPa]                   | 10                                                                                                                                               |
| MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar] | 85                                                                                                                                               |

### Ηλεκτρικά δεδομένα

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]     | 18...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA] | < 100      |
| Βαθμός προστασίας        | III        |



## Αισθητήρας ροής

SAR12XDBFRKG/US-100

|                                             |                                                                                                           |                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας            |                                                                                                           | Ναι                      |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης              | [s]                                                                                                       | 10                       |
| Είσοδοι / έξοδοι                            |                                                                                                           |                          |
| Αριθμός εισόδων και εξόδων                  | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1                                                  |                          |
| Έξοδοι                                      |                                                                                                           |                          |
| Συνολικός αριθμός εξόδων                    | 2                                                                                                         |                          |
| Σήμα εξόδου                                 | σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; 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]                                                                                                       | 2,5                      |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC | [mA]                                                                                                      | 250                      |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων                   | 1                                                                                                         |                          |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου                      | [mA]                                                                                                      | 4...20; (διαβαθμιζόμενο) |
| Μεγ. φορτίο                                 | [Ω]                                                                                                       | 350                      |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                   | Ναι                                                                                                       |                          |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος            | Με παλμό                                                                                                  |                          |
| Προστασία υπερφόρτωσης                      | Ναι                                                                                                       |                          |
| Συχνότητα της εξόδου                        | [Hz]                                                                                                      | 0...1000                 |
| Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης           |                                                                                                           |                          |
| Μήκος ράβδου L                              | [mm]                                                                                                      | 19,2                     |
| Τρόπος λειτουργίας                          | σχετικό; πλήρως υγρό; πλήρως αέριο; (απόλυτο: συνιστάται μέτρηση αναφοράς; Εργοστασιακή ρύθμιση: σχετικό) |                          |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                      |                                                                                                           |                          |
| Εύρος μέτρησης                              | [°C]                                                                                                      | -20...90                 |
| Ανάλυση                                     | [°C]                                                                                                      | 0,2                      |
| Υγρά μέσα - απόλυτος τρόπος λειτουργίας     |                                                                                                           |                          |
| Περιοχή ρύθμισης                            | [m/s]                                                                                                     | 0,04...3                 |
| Μέγιστη ευαισθησία                          | [m/s]                                                                                                     | 0,04...3                 |
| Υγρά μέσα - σχετικός τρόπος λειτουργίας     |                                                                                                           |                          |
| Περιοχή ρύθμισης                            | [m/s]                                                                                                     | 0,04...6                 |
| Μέγιστη ευαισθησία                          | [m/s]                                                                                                     | 0,04...3                 |
| Αέρια - τρόπος λειτουργίας "absolute"       |                                                                                                           |                          |
| Περιοχή ρύθμισης                            | [m/s]                                                                                                     | 0...100                  |
| Μέγιστη ευαισθησία                          | [m/s]                                                                                                     | 30...100                 |
| Αέρια - τρόπος λειτουργίας "relative"       |                                                                                                           |                          |
| Περιοχή ρύθμισης                            | [m/s]                                                                                                     | 0...200                  |
| Μέγιστη ευαισθησία                          | [m/s]                                                                                                     | 30...100                 |



## Αισθητήρας ροής

SAR12XDBFRKG/US-100

| Ακρίβεια / αποκλίσεις                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ολίσθηση θερμοκρασίας<br>[cm/s x 1/K]  | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Κλίση θερμοκρασίας<br>[K/min]          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Απόλυτος τρόπος λειτουργίας            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Επαναληψιμότητα                        | 0,05 m/s; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| Σχετικός τρόπος λειτουργίας            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Ακρίβεια                               | ± (7 % MW + 2 % MEW); (για σχετική λειτουργία στο εύρος της μέγιστης ευαισθησίας υπό τις ακόλουθες συνθήκες:; Νερό: 20...70 °C; μήκος εισαγωγής: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); τρόπος τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες; Η ακρίβεια μπορεί να διαφέρει για άλλα μέσα και θέσεις τοποθέτησης) |          |
| Επαναληψιμότητα                        | 0,05 m/s; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Ολίσθηση θερμοκρασίας                  | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| Ακρίβεια<br>[K]                        | ± 0,3 / ± 1; (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,3...3 m/s / Αέρας; Ταχύτητα ροής: > 10 m/s)                                                                                                                                                                                                        |          |
| Χρόνοι απόκρισης                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Χρόνος απόκρισης<br>[s]                | 0,5; (T09; Νερό; γλυκόλη: 0,8 s; Αέρας: 7 s; έλαια: 1,8 s; κάθε T09)                                                                                                                                                                                                                    |          |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09<br>[s]     | 1,5 (T09); (Νερό; Ταχύτητα ροής: 0,3...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| Λογισμικό / προγραμματισμός            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων           | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος/συχνότητας; επιλογή μέσου; Φίμωση; Λειτουργία εκμάθησης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; συνήθης μονάδα μέτρησης; χρώμα τιμής διεργασίας                              |          |
| 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<br>[ms] | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs               | Τρόπος λειτουργίας                                                                                                                                                                                                                                                                      | DeviceID |
|                                        | Factory setting / ModE = (REL)                                                                                                                                                                                                                                                          | 535      |
|                                        | ModE = (GAS)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 547      |
|                                        | ModE = (LIQU)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 540      |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος<br>[°C]      | -40...80                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης<br>[°C]        | -40...100                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| Βαθμός προστασίας                      | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |

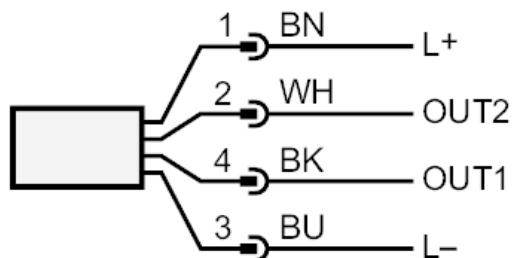


## Αισθητήρας ροής

SAR12XDBFRKG/US-100

| Δοκιμές / εγκρίσεις                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ΗΜΣ                                                                                                                                                                  | DIN EN 60947-5-9                                                                        |                                                  |
| 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]                                                                                | 143                                              |
| Έγκριση UL                                                                                                                                                           | Αριθμός έγκρισης UL                                                                     | I003                                             |
|                                                                                                                                                                      | Αριθμός αρχείου UL                                                                      | E174189                                          |
| Μηχανικά δεδομένα                                                                                                                                                    |                                                                                         |                                                  |
| Βάρος                                                                                                                                                                | [g]                                                                                     | 270                                              |
| Υλικό κατασκευής                                                                                                                                                     | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30 |                                                  |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο                                                                                                                                            | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Φλάντζα στεγανοποίησης: FKM                          |                                                  |
| Σύνδεση διεργασίας                                                                                                                                                   | βιδωτή σύνδεση G 1/2                                                                    |                                                  |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού                                                                                                                                          |                                                                                         |                                                  |
| Οθόνη ενδείξεων                                                                                                                                                      | Οθόνη ένδειξης                                                                          | 6 x LED, Πράσινο (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
|                                                                                                                                                                      | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                    | 2 x LED, Κίτρινο                                 |
|                                                                                                                                                                      | Μετρούμενες τιμές                                                                       | αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία   |
| 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                                                                                                              |                                                                                         |                                                  |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div><div></div></div> |                                                                                         |                                                  |

### Σύνδεση



Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- IO-Link

#### OUT2:

- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Αναλογική έξοδος Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής
- Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Είσοδος External Teach

Χρώματα κλώνων :

- BK = μαύρο
- BN = Καφέ
- BU = Μπλε
- WH = Λευκό