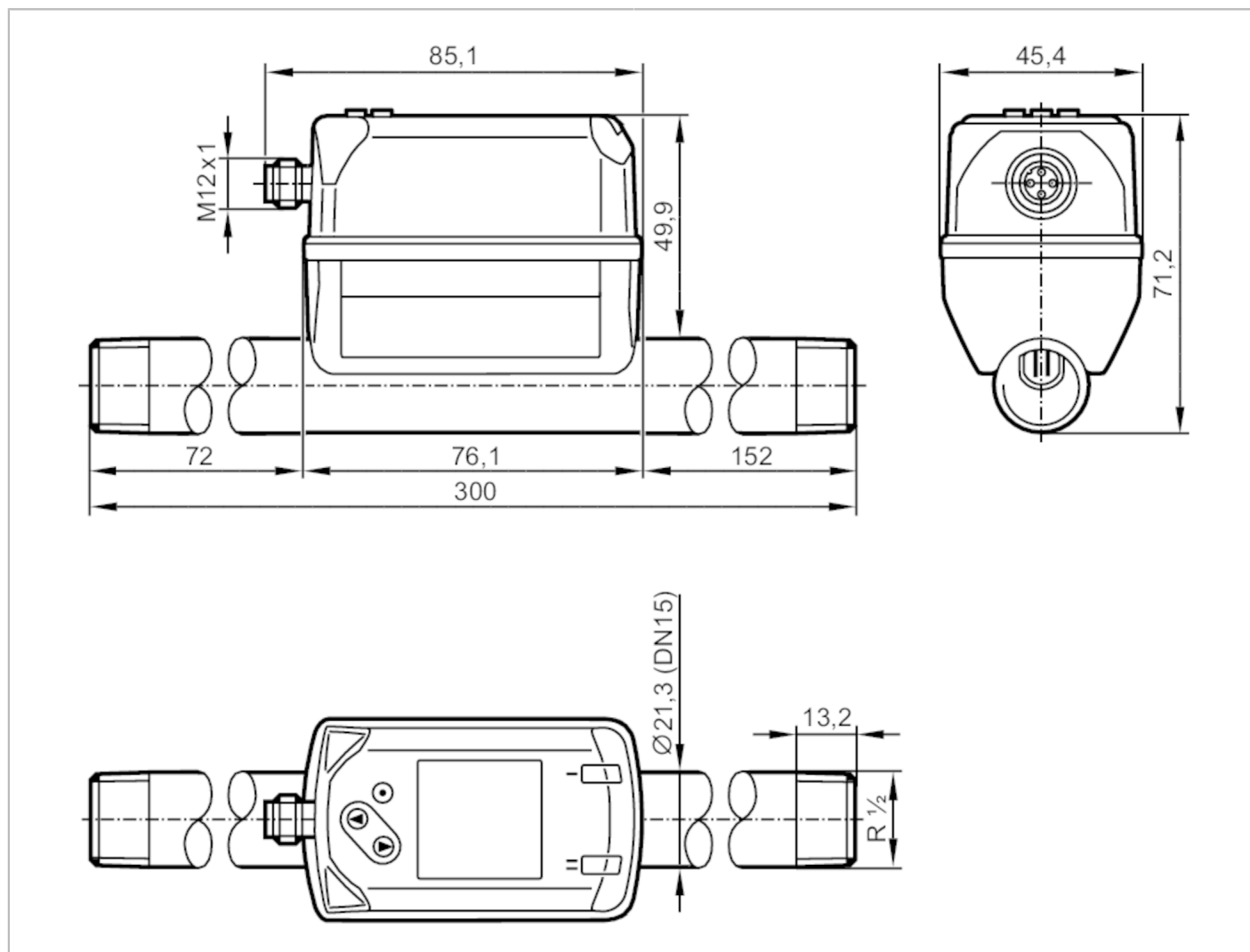


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

|                            |                                                          |                |                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |                |                |
| Εύρος μέτρησης             | 4...1250 l/min                                           | 0,3...99,8 m/s | 0,25...75 m³/h |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15                                |                |                |

**Εφαρμογή**

|                                           |                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Εφαρμογή                                  | για βιομηχανικές εφαρμογές                                                                      |  |  |
| Μέσο                                      | Αργό (Ar); Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ); Άζωτο (N <sub>2</sub> ); Πεπιεσμένος αέρας |  |  |
| Θερμοκρασία μέσου [°C]                    | -10...60                                                                                        |  |  |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης [bar]               | 64                                                                                              |  |  |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης [MPa]               | 6,4                                                                                             |  |  |
| Αντοχή σε πιέσεις [bar]                   | 16                                                                                              |  |  |
| Αντοχή σε πιέσεις [MPa]                   | 1,6                                                                                             |  |  |
| MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar] | 9,7                                                                                             |  |  |

**Ηλεκτρικά δεδομένα**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Τάση λειτουργίας [V] | 18...30 DC; (Κατά SELV/PELV) |
|----------------------|------------------------------|



## Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]           | < 80 |
| Βαθμός προστασίας                  | III  |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι  |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s] | 1    |

## Είσοδοι / εξόδοι

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|

## Είσοδοι

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Είσοδοι | μηδενισμός μετρητή |
|---------|--------------------|

## Εξόδοι

|                                                  |                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; 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] | 150; (ανά έξοδο)                                                            |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων                        | 1                                                                           |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]                      | 4...20; (διαβαθμιζόμενο)                                                    |
| Μεγ. φορτίο [Ω]                                  | 500                                                                         |
| Παλμική έξοδος                                   | Μετρητής ποσοτήτων κατανάλωσης                                              |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                                         |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                                                    |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                                         |

## Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                             |                  |                |                   |
|-----------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Εύρος μέτρησης              | 4...1250 l/min   | 0,3...99,8 m/s | 0,25...75 m³/h    |
| Περιοχή ένδειξης            | 0...1500 l/min   | 0...119,8 m/s  | 0...90 m³/h       |
| Ανάλυση                     | 1 l/min          | 0,1 m/s        | 0,05 m³/h         |
| Σημείο ενεργοποίησης SP     | 11...1250 l/min  | 0,9...99,8 m/s | 0,65...74,97 m³/h |
| Σημείο απενεργοποίησης rP   | 5...1243 l/min   | 0,4...99,3 m/s | 0,28...74,6 m³/h  |
| Αναλογικό αρχικό σημείο ASP | 0...1000 l/min   | 0...79,8 m/s   | 0...60 m³/h       |
| Αναλογικό τελικό σημείο AEP | 250...1250 l/min | 20...99,8 m/s  | 15...75 m³/h      |
| Αποκοπή χαμηλής ροής LFC    | 1...13 l/min     | 0,1...1,1 m/s  | 0,09...0,8 m³/h   |
| Σε βήματα των               | 1 l/min          | 0,1 m/s        | 0,01 m³/h         |

## Επιτήρηση πίεσης

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Εύρος μέτρησης [bar]            | -1...16    |
| Περιοχή ένδειξης [bar]          | -1...20    |
| Ανάλυση [bar]                   | 0,05       |
| Σημείο ενεργοποίησης SP [bar]   | -0,92...16 |
| Σημείο απενεργοποίησης rP [bar] | -1...15,92 |
| Αναλογικό αρχικό σημείο [bar]   | -1...12,8  |
| Αναλογικό τελικό σημείο [bar]   | 2,2...16   |



## Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

|                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Σε βήμα                               | [bar]                                                                                                                                                            | 0,01                                                                 |
| Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Εύρος μέτρησης                        | 0...100000000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                     | 0...353146667,2 scf                                                  |
| Περιοχή ένδειξης                      | 0...100000000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                     | 0...353146667,2 scf                                                  |
| Σημείο ενεργοποίησης SP               | 0,001...10000000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                  | 0,05...353146667,2 scf                                               |
| Συντελεστής παλμών                    | 0,001...10000000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                  | 0,05...353146667,2 scf                                               |
| Σε βήμα                               | 0,0001 m <sup>3</sup>                                                                                                                                            | 0,005 scf                                                            |
| Μήκος παλμού                          | [s]                                                                                                                                                              | 0,002...2                                                            |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Εύρος μέτρησης                        | -10...60 °C                                                                                                                                                      | 14...140 °F                                                          |
| Περιοχή ένδειξης                      | -24...74 °C                                                                                                                                                      | -11,2...165,2 °F                                                     |
| Ανάλυση                               | 0,2 °C                                                                                                                                                           | 0,5 °F                                                               |
| Σημείο ενεργοποίησης SP               | -9,7...60 °C                                                                                                                                                     | 14,6...140 °F                                                        |
| Σημείο απενεργοποίησης rP             | -10...59,7 °C                                                                                                                                                    | 14...139,4 °F                                                        |
| Αναλογικό αρχικό σημείο               | -10...46 °C                                                                                                                                                      | 14...114,8 °F                                                        |
| Αναλογικό τελικό σημείο               | 4...60 °C                                                                                                                                                        | 39,2...140 °F                                                        |
| Σε βήμα                               | 0,1 °C                                                                                                                                                           | 0,1 °F                                                               |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                 |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Συντελεστής θερμοκρασίας              | [1/K]                                                                                                                                                            | ± 0,07 % MW                                                          |
| Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)         |                                                                                                                                                                  | ± (6 % MW + 0,6 % MEW); στη θερμοκρασία μέσου 23 °C                  |
| Επαναληψιμότητα                       |                                                                                                                                                                  | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)                                             |
| Επιτήρηση πίεσης                      |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Επαναληψιμότητα                       | [% της τελικής τιμής]                                                                                                                                            | ± 0,2                                                                |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης     | [% της τελικής τιμής]                                                                                                                                            | < ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριασθή ευθεία γραμμή)                   |
| Μέγιστος ΣΘ του εύρους                | [% MEW / 10 K]                                                                                                                                                   | ± 0,3                                                                |
| Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου     | [% MEW / 10 K]                                                                                                                                                   | ± 0,1                                                                |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Ακρίβεια                              | [K]                                                                                                                                                              | ± 0,5; (Κατά τη ροή υλικού μέσου στα όρια του εύρους μετρήσεων ροής) |
| Χρόνοι απόκρισης                      |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Χρόνος απόκρισης                      | [s]                                                                                                                                                              | 0,1; (dAP = 0)                                                       |
| Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP         | [s]                                                                                                                                                              | 0...5                                                                |
| Επιτήρηση πίεσης                      |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Χρόνος απόκρισης                      | [s]                                                                                                                                                              | 0,05                                                                 |
| Επιτήρηση θερμοκρασίας                |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09           | [s]                                                                                                                                                              | T09 = 0,5                                                            |
| Λογισμικό / προγραμματισμός           |                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων          | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; έξοδος ρεύματος/παλμών; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; αθροιστή |                                                                      |



## Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

| Διασυνδέσεις                          |                                                                                                                                                   |                                                |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Διασύνδεση επικοινωνίας               | IO-Link                                                                                                                                           |                                                |
| Είδος μεταφοράς                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                 |                                                |
| IO-Link Αναθεώρηση                    | 1.1                                                                                                                                               |                                                |
| SDCI-Πρότυπο                          | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                   |                                                |
| Προφίλ                                | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                                          |                                                |
| Λειτουργία SIO                        | Ναι                                                                                                                                               |                                                |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας          | A                                                                                                                                                 |                                                |
| Αναλογικά δεδομένα διεργασίας         | 8                                                                                                                                                 |                                                |
| Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας           | 2                                                                                                                                                 |                                                |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]   | 7,2                                                                                                                                               |                                                |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs              | Τρόπος λειτουργίας                                                                                                                                | DeviceID                                       |
|                                       | default                                                                                                                                           | 864                                            |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                |                                                                                                                                                   |                                                |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]        | 0...60                                                                                                                                            |                                                |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]          | -20...85                                                                                                                                          |                                                |
| Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%] | 90                                                                                                                                                |                                                |
| Βαθμός προστασίας                     | IP 65; IP 67                                                                                                                                      |                                                |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                   |                                                                                                                                                   |                                                |
| ΗΜΣ                                   | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                                  |                                                |
| CPA έγκριση                           | αριθμός μοντέλου                                                                                                                                  | 003TG                                          |
|                                       | κατηγορία ακριβείας                                                                                                                               | -                                              |
|                                       | μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα                                                                                                                       | ± 7 % FS                                       |
|                                       | Q (min)                                                                                                                                           | 0,25 m³/h                                      |
|                                       | Q (t)                                                                                                                                             | -                                              |
|                                       | Q (max)                                                                                                                                           | 75 m³/h                                        |
| Αντοχή σε δονήσεις                    | DIN EN 68000-2-6                                                                                                                                  | 5 g (10...2000 Hz)                             |
| MTTF [χρόνια]                         | 183                                                                                                                                               |                                                |
| Έγκριση UL                            | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                                                               | I012                                           |
|                                       | Αριθμός αρχείου UL                                                                                                                                | E174189                                        |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης              | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σταθερά αέρια ομάδας ρευστών 2                                                                |                                                |
| Μηχανικά δεδομένα                     |                                                                                                                                                   |                                                |
| Βάρος [g]                             | 730                                                                                                                                               |                                                |
| Υλικό κατασκευής                      | PBT+PC-GF30; PPS-GF40; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); ατσάλι (1.5523) γαλβανισμένο; Ορείχαλκος (2.0401); FKM |                                                |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο             | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανιοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό  |                                                |
| Σύνδεση διεργασίας                    | βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15                                                                                                                         |                                                |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού           |                                                                                                                                                   |                                                |
| Οθόνη ενδείξεων                       |                                                                                                                                                   | έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel |
|                                       |                                                                                                                                                   | 2 x LED, Κίτρινο                               |

## Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDR12DGXFRKG/US-100

## Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

MW = Μετρούμενη τιμή

MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης

Τυπικές συνθήκες: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % σχετική υγρασία

Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.

Τμχ συσκευασίας

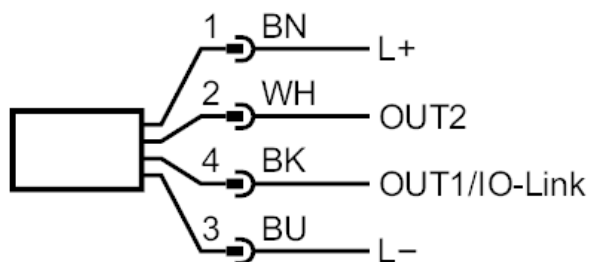
1 τμχ

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



## Σύνδεση



OUT1/IO-Link:

Έξοδος μεταγωγής ροή  
 Έξοδος μεταγωγής θερμοκρασία  
 Έξοδος μεταγωγής πίεση  
 Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας  
 Έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής

OUT2/InD:

Έξοδος μεταγωγής ροή  
 Έξοδος μεταγωγής θερμοκρασία  
 Έξοδος μεταγωγής πίεση  
 Αναλογική έξοδος ροή  
 Αναλογική έξοδος θερμοκρασία  
 Αναλογική έξοδος πίεση  
 Έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής  
 Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας  
 Είσοδος μηδενισμός μετρητή