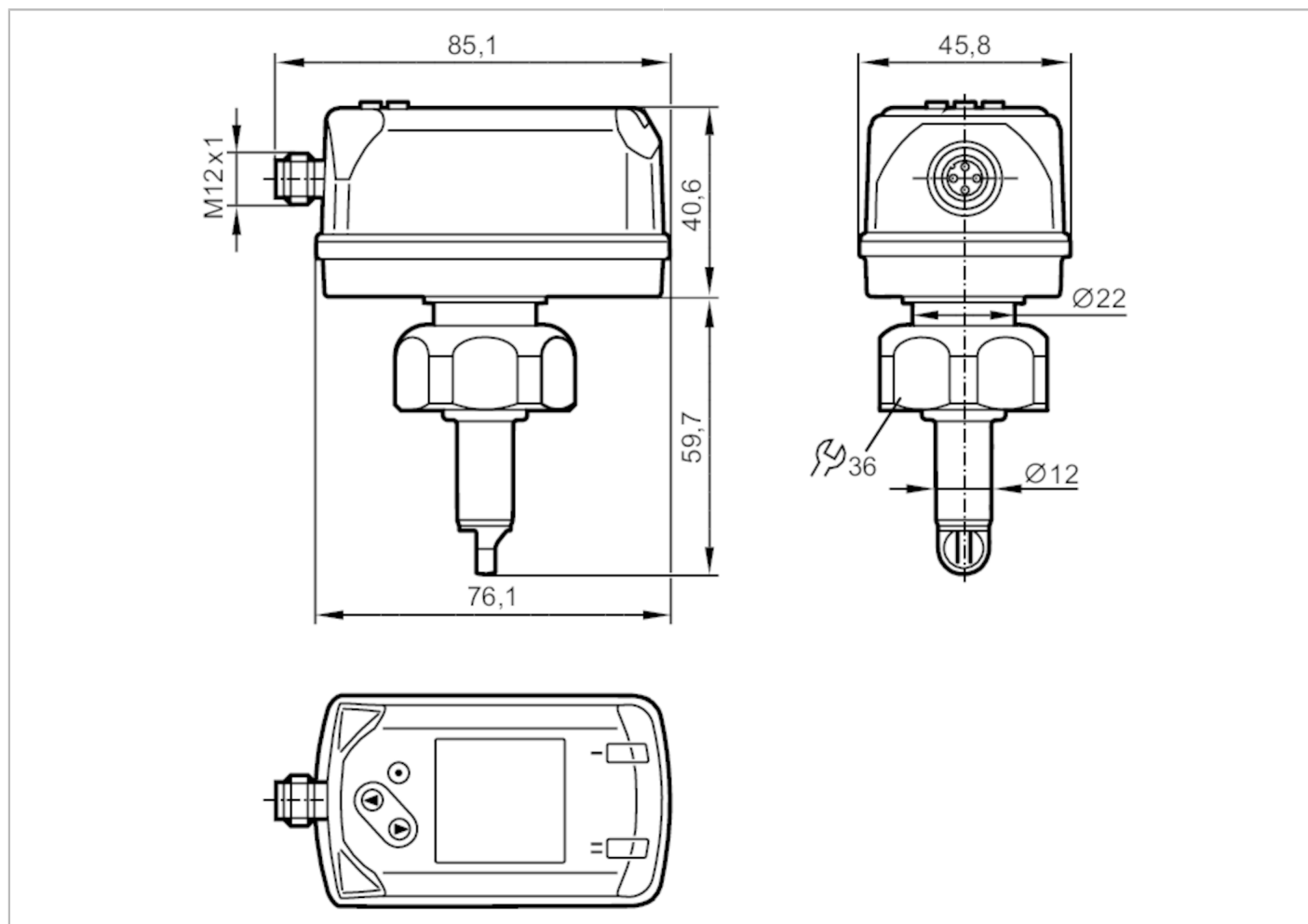


Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDD11DGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

0,6...143,9 m/s

0,3...26260 m³/h

0,005...437,6 m³/min

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1 εσωτερικό σπείρωμα

Εφαρμογή

Εφαρμογή

για βιομηχανικές εφαρμογές

Εγκατάσταση

Ρυθμίζεται ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο των αγωγών; (14...254 mm)

Μέσο

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]

10

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]

18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)

Κατανάλωση ρεύματος [mA]

< 80



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDD11DGXFRKG/US-100

Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	1

Είσοδοι / έξοδοι

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

Είσοδοι

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

Έξοδοι

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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Περιοχή ένδειξης	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Ανάλυση	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Σημείο ενεργοποίησης SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Σε βήματα των	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

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
Σε βήματα [bar]	0,01



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDD11DGXFRKG/US-100

Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Εύρος μέτρησης	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Περιοχή ένδειξης	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Συντελεστής παλμών	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Σε βήμα	0,001 m³	0,05 scf
Μήκος παλμού [s]	0,001...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); (συνθήκες αναφοράς: diA = 73 mm; μήκος σωλήνα εισαγωγής >= 3 m; μήκος σωλήνα εξαγωγής >= 0,5 m; θερμοκρασία αναφοράς: 20...25 °C; στάνταρ παροχή: 50...850 Nm³/h)	
Επαναληψιμότητα	± 1,5 % MW	
Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]	± 0,2	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]	< ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριαστή 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 πεπιεσμένου αέρα

SDD11DGXFRKG/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	872
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		
HMΣ	DIN EN 60947-5-9	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	-
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	167	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I013
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	408,3	
Υλικό κατασκευής	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εσωτερικό σπείρωμα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων		έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, Κίτρινο



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDD11DGXFRKG/US-100

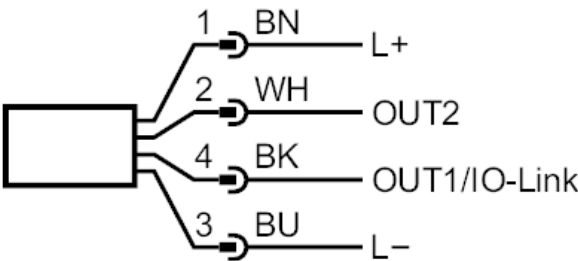
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	D = εσωτερική διάμετρος σωλήνα
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες 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