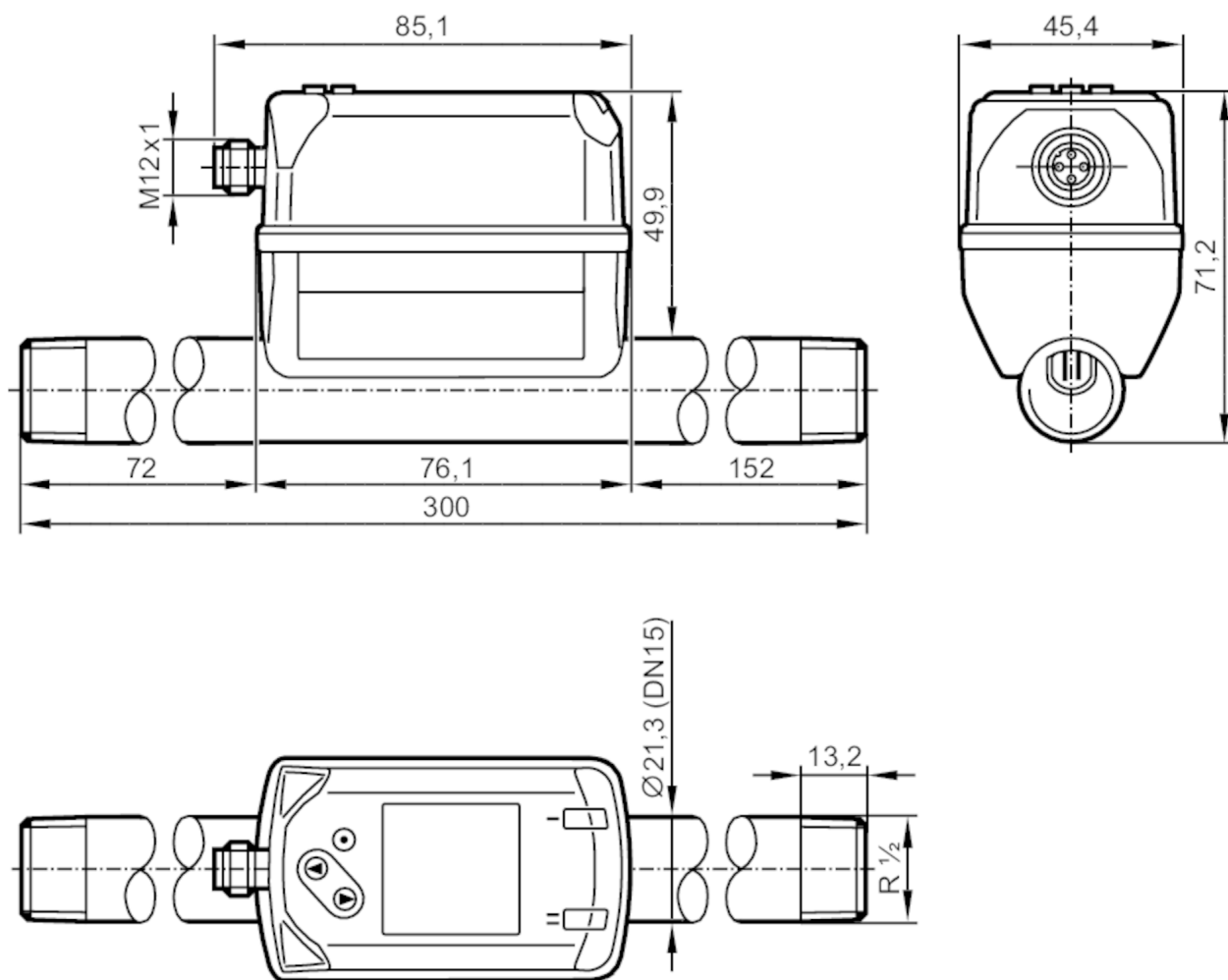


Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFRKG/US-100



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	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 πεπιεσμένου αέρα

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
---------	--------------------

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	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 πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFRKG/US-100

Σε βήμα	[bar]	0,01
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Εύρος μέτρησης	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Περιοχή ένδειξης	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Συντελεστής παλμών	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Σε βήμα	0,0001 m ³	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)		κατηγορία 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); κατηγορία 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ποιότητα αέρα κατά ISO 8573-1:2010; 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 ταιριαστές 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

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	Nai	
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	862
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	001TG
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 2,5 % 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]	728,5	
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 αδρανοποίηση; 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 πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFRKG/US-100

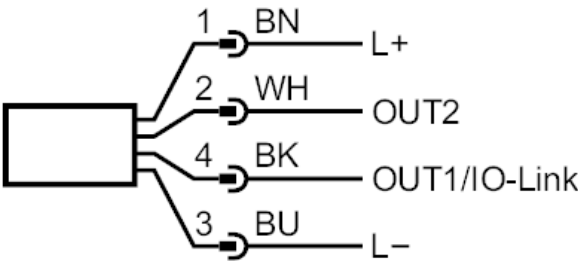
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
	Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.
Τμχ συσκευασίας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