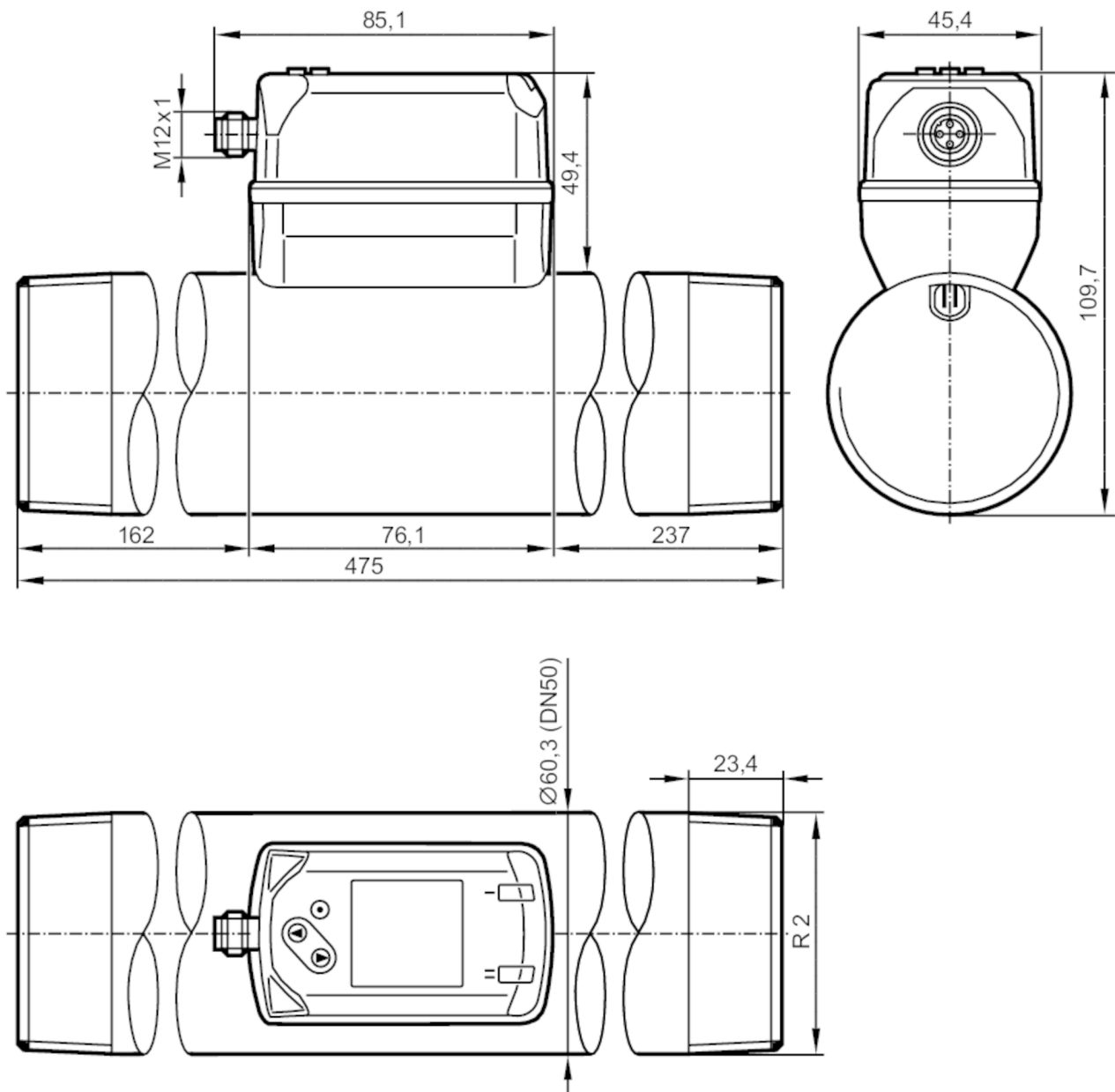


SD2500



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 2 DN50		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...60		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [bar]	64		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [MPa]	6,4		



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFRKG/US-100

Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	16
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	1,6
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	9,5

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Περιοχή ένδειξης	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Ανάλυση	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Σε βήματα των	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Επιτήρηση πίεσης

Εύρος μέτρησης	[bar]	-1...16
----------------	-------	---------



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFRKG/US-100

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 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 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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFRKG/US-100

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	
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	870
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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 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]	2650,5



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFRKG/US-100

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 2 DN50

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, Κίτρινο

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

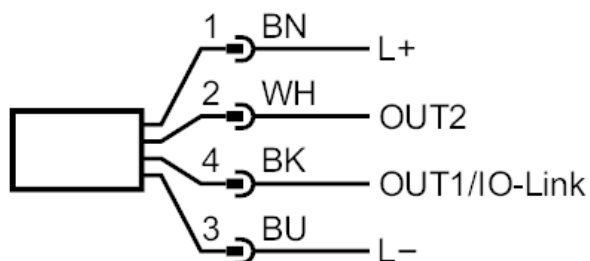
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFRKG/US-100

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