

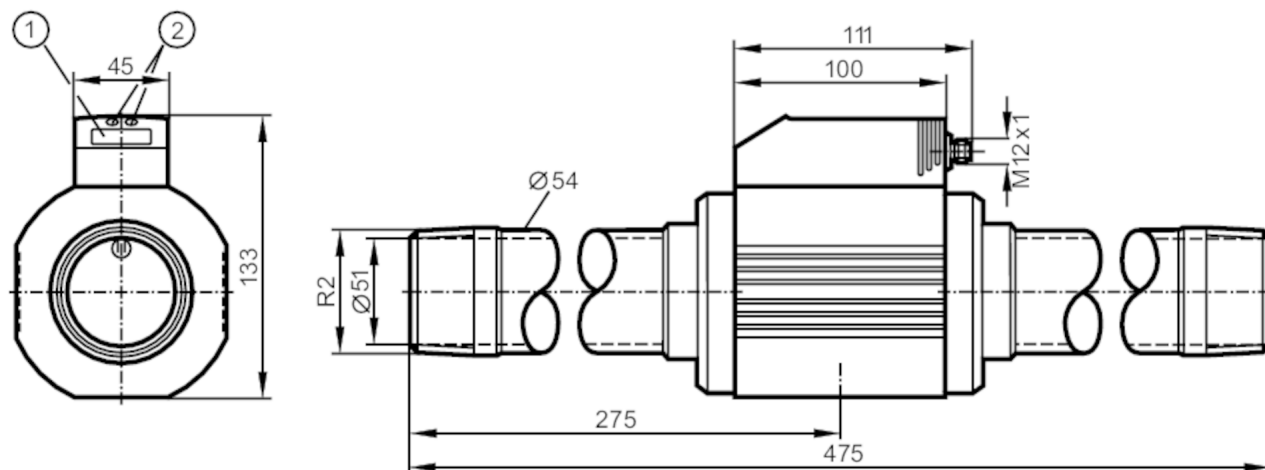
Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFPKG/US-100

Κωδικός υπό κατάργηση
Ημερομηνία κατάργησης: 12/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: SD2500

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 2 DN50		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας
Σημείωση για μέσο	ποιότητα αέρα ISO 8573-1
	κατηγορία 141
	κατηγορία 344
Θερμοκρασία μέσου [°C]	0...60
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 110
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
----------------------------	--



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFPKG/US-100

Έξοδοι	
Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250; (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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Περιοχή ένδειξης	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Σε βήματα των	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min

Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής

Συντελεστής παλμών	0,010...4000000 m³
Σε βήμα	0,010 m³
Μήκος παλμού [s]	0,021...2

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης [°C]	0...60
Περιοχή ένδειξης [°C]	-12...72

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Επιτήρηση ροής	
Επαναληψιμότητα [% της τιμής μέτρησης]	± 1,5
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (κατηγορία 141 I; κατηγορία 344; συνθήκες: εγκατάσταση κατά DIN ISO 2533; τοποθέτηση σε αγωγούς: DN50)
Επιτήρηση θερμοκρασίας	
Ακρίβεια [K]	± 2; (Κατά τη ροή υλικού μέσου στα όρια του εύρους μετρήσεων ροής)



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFPKG/US-100

Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,1; (dAP = 0)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP σε βήματα	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Επιτήρηση ροής; μετρητής ποιότητας; Μετρητής προεπιλογής; Επιτήρηση θερμοκρασίας; 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	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	3	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	4,1
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	270
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	0...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-20...85
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία	[%]	90
Βαθμός προστασίας	IP 65	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	002TG
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	227
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	4313



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR21DGXFPKG/US-100

Υλικό κατασκευής	PBT-GF20; NBR; PC; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PTFE; Ορείχαλκος με επικάλυψη; FKM; Αλουμίνιο με επίστρωση πούδρας
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ; FKM; κεραμικό: Με γυάλινη αδρανοποίηση; PEEK GF30; Πολυεστέρας; Αλουμίνιο
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 2 DN50

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	5 x LED, Πράσινο (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Ένδειξη κατάστασης	1 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρατηρήσεις

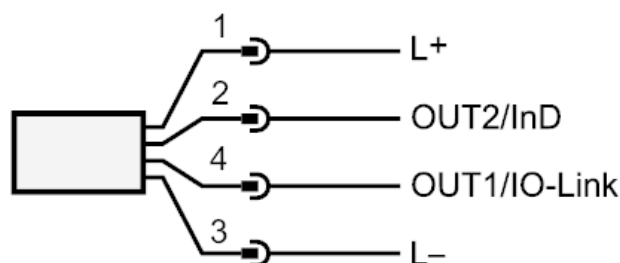
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
	Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1/IO-Link:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής
OUT2/InD:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας Αναλογική έξοδος Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής / Επιτήρηση θερμοκρασίας Είσοδος μηδενισμός μετρητή