

Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

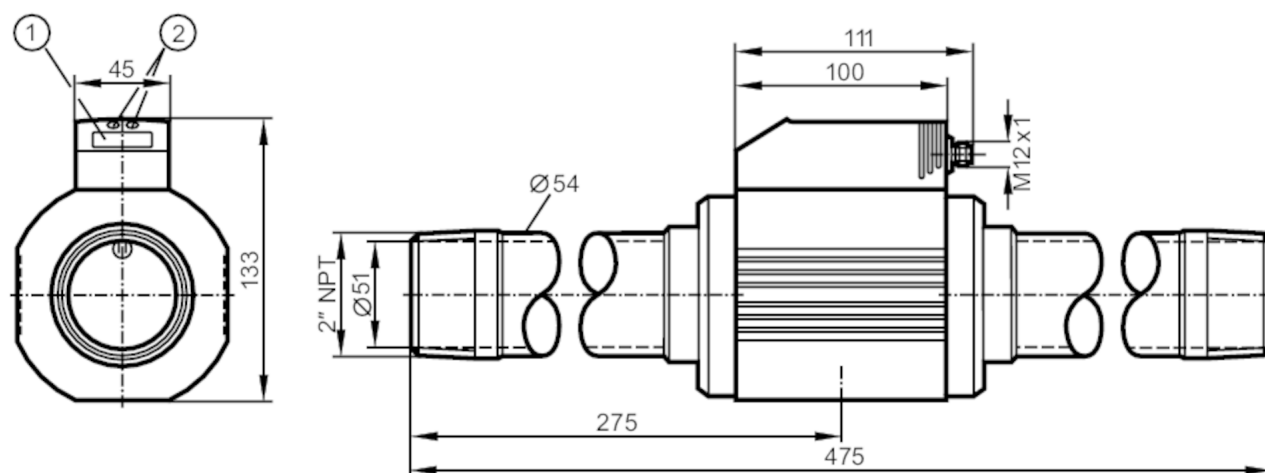
SDN21DGXFPKG/US-100

Κωδικός υπό κατάργηση

Ημερομηνία κατάργησης: 12/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: SD2501

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 2" NPT DN50	

Εφαρμογή

Εφαρμογή		για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο		Πεπιεσμένος αέρας
Σημείωση για μέσο		ποιότητα αέρα ISO 8573-1
		κατηγορία 141
		κατηγορία 344
Θερμοκρασία μέσου	[°F]	32...140
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	16
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	232
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	16

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	19...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 100
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN21DGXFPKG/US-100

Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		2
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; (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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Περιοχή ένδειξης	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Σημείο ενεργοποίησης SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Σημείο απενεργοποίησης rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
Σε βήματα των	10 scfh	0,1 scfm
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Συντελεστής παλμών		0,400...4 000 000 scf
Σε βήμα		0,020...1000 scf
Μήκος παλμού [s]		0,049... 2
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης [°F]		32...140
Περιοχή ένδειξης [°F]		32...140
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 /; 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

SDN21DGXFPKG/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; υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; έξοδος ρεύματος/παλμών; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°F]	32...140
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°F]	-4...185
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία	[%]	90
Βαθμός προστασίας		IP 65
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	4269,5
Υλικό κατασκευής	PBT-GF20; NBR; PC; ανοξείδωτο ασάλι (1.4301 / 304); PTFE; Ορείχαλκος με επικάλυψη; FKM; Αλουμίνιο με επίστρωση πούδρας	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ασάλι (1.4301 / 304); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανοποίηση; PEEK GF30; Πολυεστέρας; Αλουμίνιο	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 2" NPT DN50	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο (scfm, scfh, scf, °F)
	Ένδειξη κατάστασης	1 x LED, Κίτρινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	scf = στάνταρ κυβικά πόδια	
	scfh = στάνταρ κυβικά πόδια ανά ώρα	
	scfm = στάνταρ κυβικά πόδια ανά λεπτό	
	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	

Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

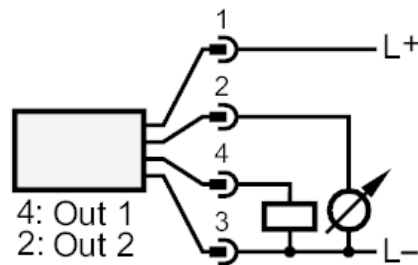
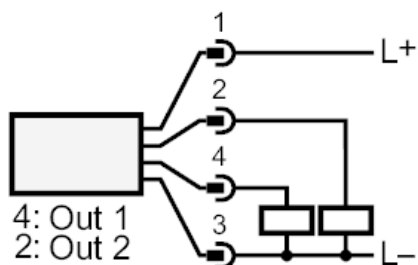
SDN21DGXFPKG/US-100

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής
Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας
έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής

OUT2: Έξοδος μεταγωγής
Αναλογική έξοδος