



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

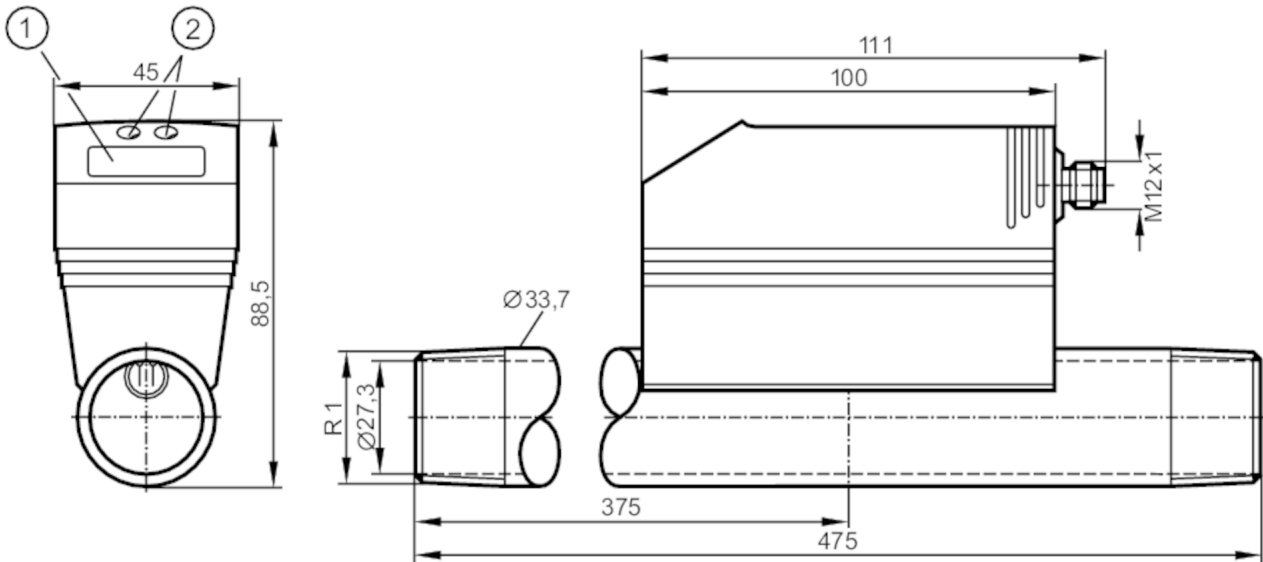
SDR11DGXFPKG/US-100

Κωδικός υπό κατάργηση

Ημερομηνία κατάργησης: 12/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: SD8500

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	13...3750 l/min	0,4...109,2 m/s	0,7...225 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 1 DN25		

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
Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]	1



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR11DGXFPKG/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; 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		13...3750 l/min	0,4...109,2 m/s
Περιοχή ένδειξης		0...4500 l/min	0...131 m/s
Σημείο ενεργοποίησης SP		30...3750 l/min	0,9...109,2 m/s
Σημείο απενεργοποίησης rP		12...3732 l/min	0,4...108,7 m/s
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP		0...2813 l/min	0...81,9 m/s
Αναλογικό τελικό σημείο AEP		937...3750 l/min	27,3...109,2 m/s
Σε βήματα των		1 l/min	0,1 m/s
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής			
Συντελεστής παλμών		0,003...3000000 m³	
Σε βήμα		0,001 m³	
Μήκος παλμού [s]		0,02...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 /; κατηγορία 344; συνθήκες: εγκατάσταση κατά DIN ISO 2533; τοποθέτηση σε αγωγούς: DN25)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Ακρίβεια [K]		± 2; (Κατά τη ροή υλικού μέσου στα όρια του εύρους μετρήσεων ροής)	



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR11DGXFPKG/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	267
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	0...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-20...85
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία	[%]	90
Βαθμός προστασίας	IP 65	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	002TG
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 4 % FS
	Q (min)	0,7 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 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]	2029



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR11DGXFKG/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 1 DN25

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	5 x LED, Πράσινο (NI/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

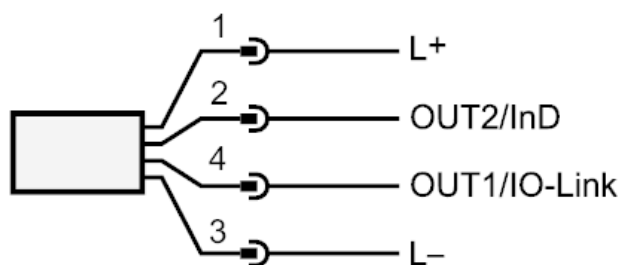
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
	Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

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