

SD6101



Ροόμετρο για αέρια

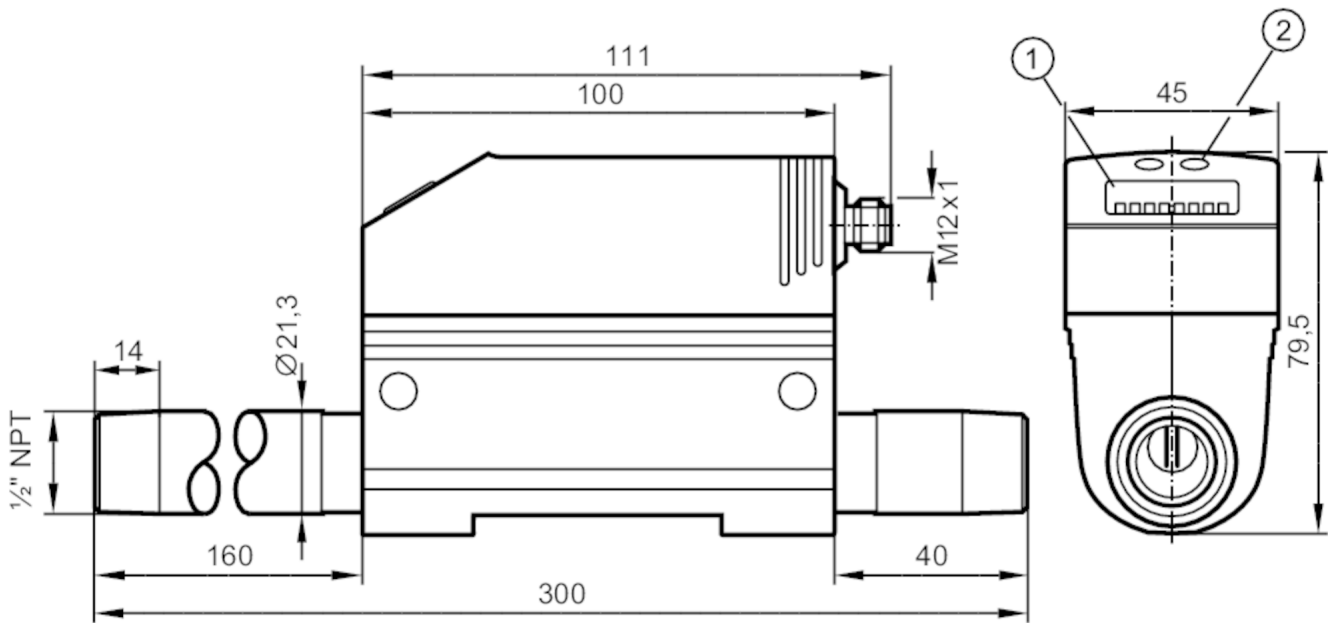
SDN12DGXFPKG/US-100

Κωδικός υπό κατάργηση

Ημερομηνία κατάργησης: 12/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: SD6601

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		
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15		
Ar			
Εύρος μέτρησης	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Εύρος μέτρησης	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Εύρος μέτρησης	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	Αργό (Ar); Διοξειδίο του άνθρακα (CO2); Άζωτο (N2)		
Θερμοκρασία μέσου	[°F]	32...140	
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	16	
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	232	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	16	



Ροόμετρο για αέρια

SDN12DGXFPKG/US-100

Ηλεκτρικά δεδομένα			
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 100	
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	
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			
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Δυναμικό εύρος μετρήσεων		1:300	
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής			
Συντελεστής παλμών		0,040...4 000 000 scf	
Σε βήμα		0,020...1000 scf	
Μήκος παλμού	[s]	0,007...2	
Ar			
Εύρος μέτρησης	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Περιοχή ένδειξης	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Ανάλυση	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Σημείο ενεργοποίησης SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Σημείο απενεργοποίησης rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Σε βήματα των	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs



Ροόμετρο για αέρια

SDN12DGXFPKG/US-100

CO2			
Εύρος μέτρησης	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Περιοχή ένδειξης	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Ανάλυση	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Σημείο ενεργοποίησης SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Σημείο απενεργοποίησης rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Σε βήματα των	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Εύρος μέτρησης	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Περιοχή ένδειξης	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Ανάλυση	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Σημείο ενεργοποίησης SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Σημείο απενεργοποίησης rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Σε βήματα των	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Εύρος μέτρησης	[°F]	32...140	
Περιοχή ένδειξης	[°F]	10,5...161,5	
Ανάλυση	[°F]	0,5	
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°F]	32,5...140	
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°F]	32...139,5	
Αναλογικό αρχικό σημείο	[°F]	32...118,5	
Αναλογικό τελικό σημείο	[°F]	53,5...140	
Σε βήμα	[°F]	0,5	
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Επιτήρηση ροής			
Επαναληψιμότητα	[% της τιμής μέτρησης]	± 1,5	
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (συνθήκες: εγκατάσταση κατά DIN ISO 2533; τοποθέτηση σε αγωγούς: DN15)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Ακρίβεια	[K]	± 2; (Κατά τη ροή υλικού μέσου στα όρια του εύρους μετρήσεων ροής)	
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; επιλογή μέσου		



Ροόμετρο για αέρια

SDN12DGXFPKG/US-100

Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	266
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°F]	32...140	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°F]	-4...185	
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]	90	
Βαθμός προστασίας	IP 65	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	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]	925,5	
Υλικό κατασκευής	PBT-GF20; PC; PC; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); κεραμικό Με γυάλινη αδρανιοποίηση; PEEK; Πολυεστέρας; FKM; Αλουμίνιο Ανοδιωμένο	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15	
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
Οθόνη ένδειξης	scfm; scfh; scf; °F	

SD6101



Ροόμετρο για αέρια

SDN12DGXFPKG/US-100

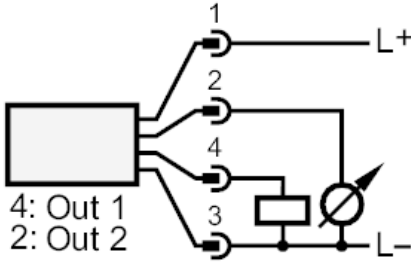
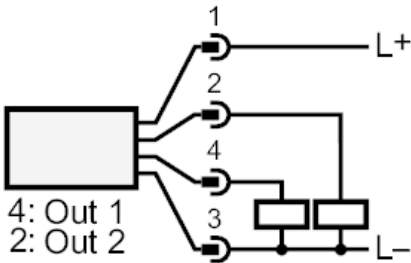
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

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