

SD6100



Ροόμετρο για αέρια

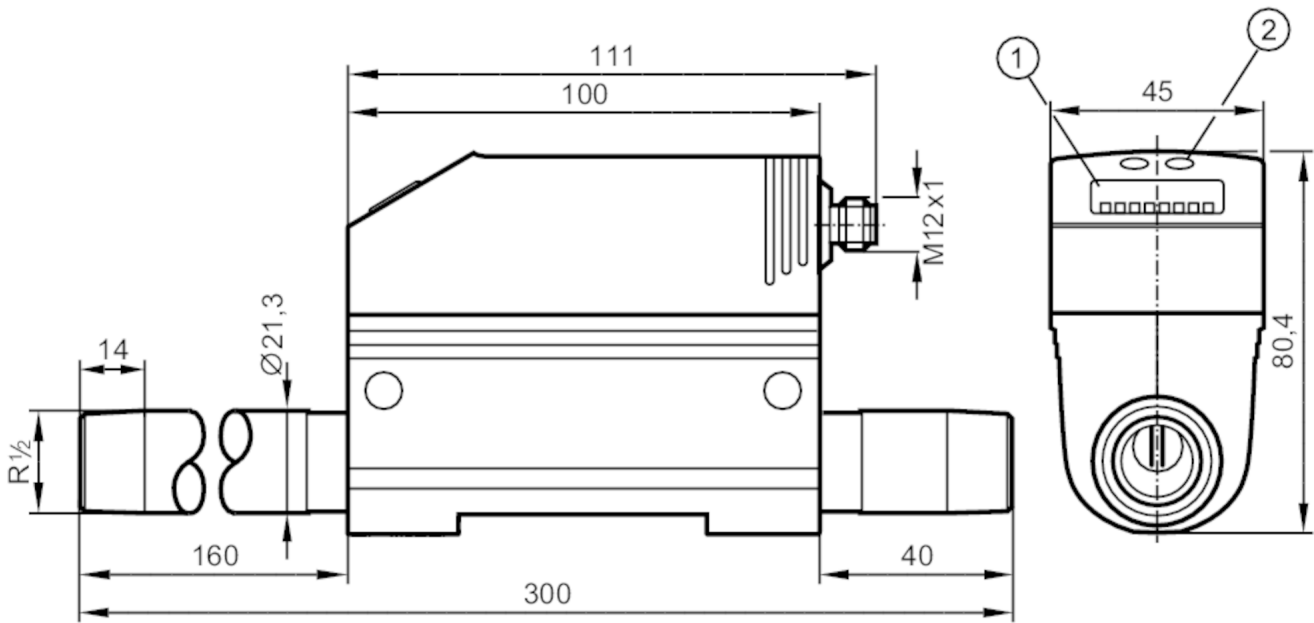
SDR12DGXFPKG/US-100

Κωδικός υπό κατάργηση

Ημερομηνία κατάργησης: 12/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: SD6600

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 R 1/2 DN15

Ar	
Εύρος μέτρησης	[m ³ /h] 0,4...122
CO ₂	
Εύρος μέτρησης	[m ³ /h] 0,2...74,7
N ₂	
Εύρος μέτρησης	[m ³ /h] 0,2...75

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο	Αργό (Ar); Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂); Άζωτο (N ₂)
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] < 100



Ροόμετρο για αέρια

SDR12DGXFPKG/US-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 [m³/h]	< 1,3
Δυναμικό εύρος μετρήσεων	1:300

Ar

Εύρος μέτρησης [m³/h]	0,4...122
Περιοχή ένδειξης [m³/h]	0...146,4
Ανάλυση [m³/h]	0,1
Σημείο ενεργοποίησης SP [m³/h]	1,1...122
Σημείο απενεργοποίησης rP [m³/h]	0,6...121,5
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP [m³/h]	0...97,6
Αναλογικό τελικό σημείο AEP [m³/h]	24,4...122
Σε βήματα των [m³/h]	0,1

CO2

Εύρος μέτρησης [m³/h]	0,2...74,7
Περιοχή ένδειξης [m³/h]	0...89,7
Ανάλυση [m³/h]	0,1
Σημείο ενεργοποίησης SP [m³/h]	0,7...74,7
Σημείο απενεργοποίησης rP [m³/h]	0,4...74,4



Ροόμετρο για αέρια

SDR12DGXFPKG/US-100

Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[m³/h]	0...59,8
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[m³/h]	14,9...74,7
Σε βήματα των	[m³/h]	0,1
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Συντελεστής παλμών		0,001...1 000 000 m³
Σε βήμα		0,001...1000 m³
Μήκος παλμού	[s]	0,012...2
N2		
Εύρος μέτρησης	[m³/h]	0,2...75
Περιοχή ένδειξης	[m³/h]	0...90
Ανάλυση	[m³/h]	0,1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[m³/h]	0,7...75
Σημείο απενεργοποίησης rP	[m³/h]	0,4...74,7
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[m³/h]	0...60
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[m³/h]	15...75
Σε βήματα των	[m³/h]	0,1
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	[°C]	0...60
Περιοχή ένδειξης	[°C]	-12...72
Ανάλυση	[°C]	0,2
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°C]	0,4...60
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°C]	0...59,8
Αναλογικό αρχικό σημείο	[°C]	0...48
Αναλογικό τελικό σημείο	[°C]	12...60
Σε βήμα	[°C]	0,2
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

SDR12DGXFPKG/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	265	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	0...60		
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-20...85		
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	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	003TG	
	κατηγορία ακριβείας	-	
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 7 % FS	
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)	
		0,2 m³/h (CO2)	
		0,4 m³/h (Ar)	
	Q (t)	-	
	Q (max)	75 m³/h (N2)	
		74,7 m³/h (CO2)	
		122 m³/h (Ar)	
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]	963,5		
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		
Ροπή σύσφιξης [Nm]	50		



Ροόμετρο για αέρια

SDR12DGXFPKG/US-100

Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15
--------------------	---------------------------

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	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	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

Παρατηρήσεις

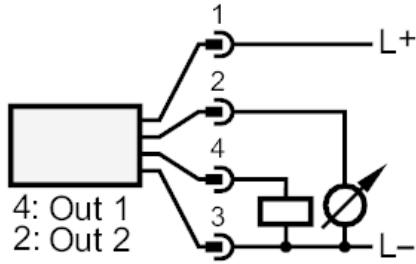
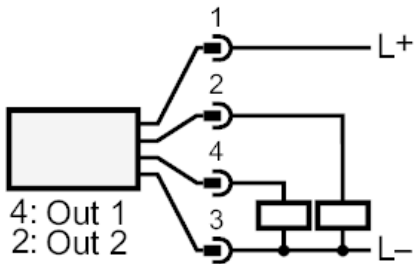
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Οι περιοχές μέτρησης, ένδειξης και ρύθμισης βασίζονται επάνω στην τυποποιημένη παροχή κατά DIN ISO 2533.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

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