

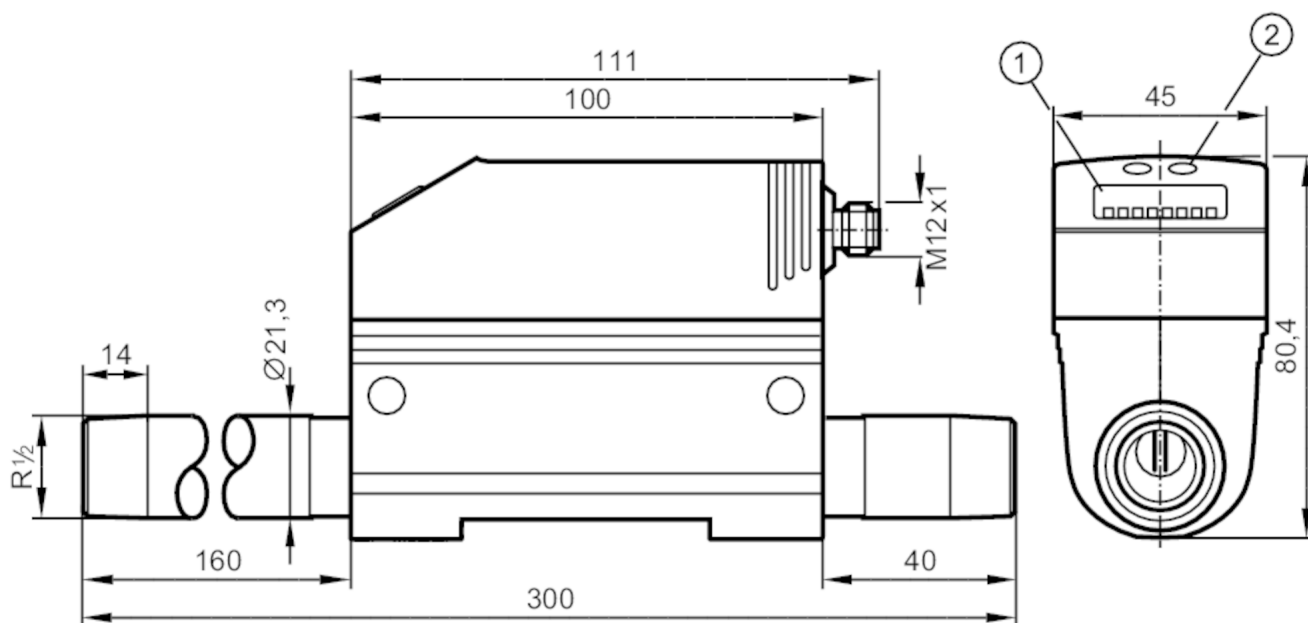
Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFPKG/US-100

Κωδικός υπό κατάργηση
Ημερομηνία κατάργησης: 12/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: SD6500

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	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15		

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
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	16

Ηλεκτρικά δεδομένα

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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFPKG/US-100

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

Εύρος μέτρησης	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Περιοχή ένδειξης	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Σημείο ενεργοποίησης SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Σημείο απενεργοποίησης rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
Σε βήματα των	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής

Συντελεστής παλμών	0,001...1000000 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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFPKG/US-100

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: 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; 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	262	
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)	0,2 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	75 m³/h	
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)	
MTTF	[χρόνια]	227	



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFPKG/US-100

Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως
--------------------------	---

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	942,5
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 αδραναιοποίηση; PEEK GF30; Πολυεστέρας; Αλουμίνιο
Ροπή σύσφιξης [Nm]	50
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση R 1/2 DN15

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	5 x LED, Πράσινο (Nl/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDR12DGXFPKG/US-100

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