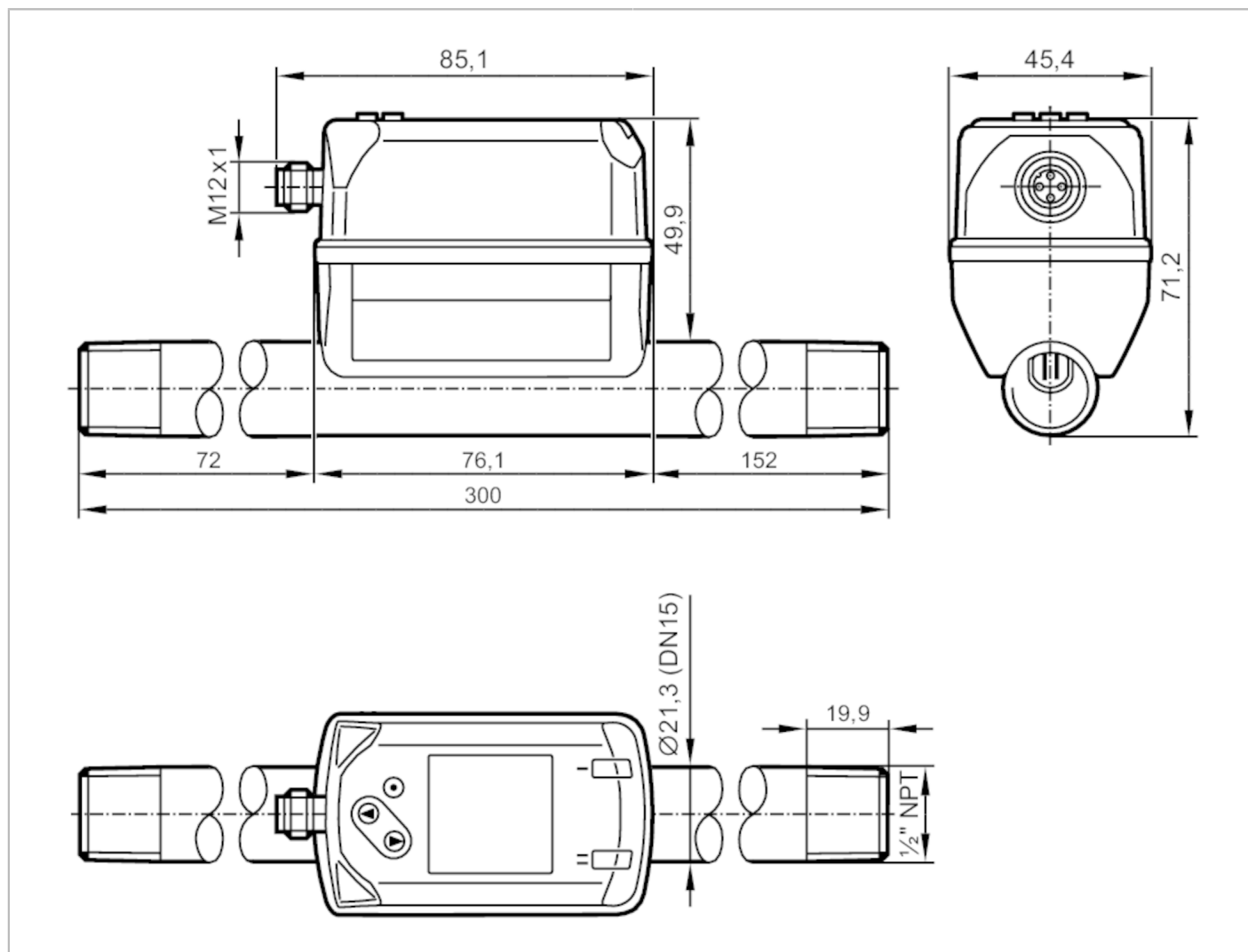


SD6501



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN12DGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Εύρος μέτρησης [scfh]	8...2648
Εύρος μέτρησης [scfm]	0,15...44,15
Εύρος μέτρησης [ft/s]	1...327,4
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας
Θερμοκρασία μέσου [°F]	14...140
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [psi]	928
Αντοχή σε πιέσεις [psi]	232
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	9,7

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
----------------------	------------------------------



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN12DGXFRKG/US-100

Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 80
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1

Είσοδοι / εξόδοι

Συνολικός αριθμός εισόδων και εξόδων	2; (παραμετροποιήσιμες)
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Έξοδοι

Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V] 2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 150; (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	[scfh]	8...2648
Εύρος μέτρησης	[scfm]	0,15...44,15
Εύρος μέτρησης	[ft/s]	1...327,4
Περιοχή ένδειξης	[scfh]	0...3178
Περιοχή ένδειξης	[scfm]	0...52,95
Περιοχή ένδειξης	[ft/s]	0...393
Ανάλυση	[scfh]	2
Ανάλυση	[scfm]	0,05
Ανάλυση	[ft/s]	0,2
Σημείο ενεργοποίησης SP	[scfh]	23...2648
Σημείο ενεργοποίησης SP	[scfm]	0,38...44,13
Σημείο ενεργοποίησης SP	[ft/s]	2,8...327,3
Σημείο απενεργοποίησης rP	[scfh]	10...2635
Σημείο απενεργοποίησης rP	[scfm]	0,16...43,91
Σημείο απενεργοποίησης rP	[ft/s]	1,2...325,7
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[scfh]	0...2119



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN12DGXFRKG/US-100

Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[scfm]	0...35,31
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[ft/s]	0...261,9
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[scfm]	530...2649
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[scfm]	8,83...44,14
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[ft/s]	65,5...327,4
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[scfm]	3...28
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[scfm]	0,05...0,47
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[ft/s]	0,4...3,5
Σε βήματα των	[scfm]	1
Σε βήματα των	[scfm]	0,01
Σε βήματα των	[ft/s]	0,1
Επιτήρηση πίεσης		
Εύρος μέτρησης	[psi]	-15...232
Περιοχή ένδειξης	[psi]	-15...290
Ανάλυση	[psi]	1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[psi]	-13...232
Σημείο απενεργοποίησης rP	[psi]	-15...231
Αναλογικό αρχικό σημείο	[psi]	-15...186
Αναλογικό τελικό σημείο	[psi]	32...232
Σε βήμα	[psi]	1
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής		
Εύρος μέτρησης	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Περιοχή ένδειξης	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Συντελεστής παλμών	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Σε βήμα	0,0001 m ³	0,005 scf
Μήκος παλμού	[s]	0,002...2
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	-10...60 °C	14...140 °F
Περιοχή ένδειξης	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Ανάλυση	0,2 °C	0,5 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο	-10...46 °C	14...114,8 °F
Αναλογικό τελικό σημείο	4...60 °C	39,2...140 °F
Σε βήμα	0,1 °C	0,1 °F
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Συντελεστής θερμοκρασίας	[1/K]	± 0,07 % MW
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		κατηγορία 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); κατηγορία 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ποιότητα αέρα κατά ISO 8573-1:2010; στη θερμοκρασία μέσου 73 °F
Επαναληψιμότητα		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]		± 0,2



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN12DGXFRKG/US-100

Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]		< ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή)	
Μέγιστος ΣΘ του εύρους [% MEW / 10 K]		± 0,3	
Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου [% MEW / 10 K]		± 0,1	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Ακρίβεια [K]		± 0,5; (Κατά τη ροή υλικού μέσου στα όρια του εύρους μετρήσεων ροής)	
Χρόνοι απόκρισης			
Χρόνος απόκρισης [s]		0,1; (dAP = 0)	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]		0...5	
Επιτήρηση πίεσης			
Χρόνος απόκρισης [s]		0,05	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]		T09 = 0,5	
Λογισμικό / προγραμματισμός			
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		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		Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Λειτουργία SIO		Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		8	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]		7,2	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs		Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
		default	867
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°F]		32...140	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°F]		-4...185	
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]		90	
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ		DIN EN 60947-5-9	



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN12DGXFRKG/US-100

Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		183
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I012
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σταθερά αέρια ομάδα ρευστών 2	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	731	
Υλικό κατασκευής	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); ατσάλι (1.5523) γαλβανισμένο; Ορείχαλκος (2.0401); FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανιοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT DN15	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, Κίτρινο

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

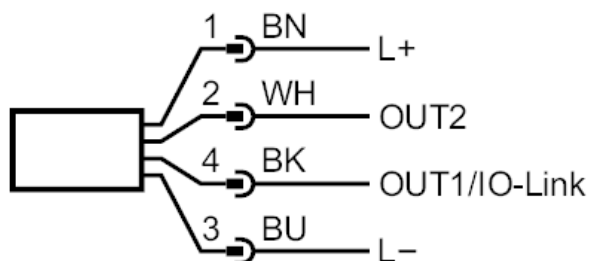
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN12DGXFRKG/US-100

Σύνδεση



OUT1/IO-Link:	Έξοδος μεταγωγής ροή Έξοδος μεταγωγής θερμοκρασία Έξοδος μεταγωγής πίεση Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής
OUT2/InD:	Έξοδος μεταγωγής ροή Έξοδος μεταγωγής θερμοκρασία Έξοδος μεταγωγής πίεση Αναλογική έξοδος ροή Αναλογική έξοδος θερμοκρασία Αναλογική έξοδος πίεση έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας Είσοδος μηδενισμός μετρητή