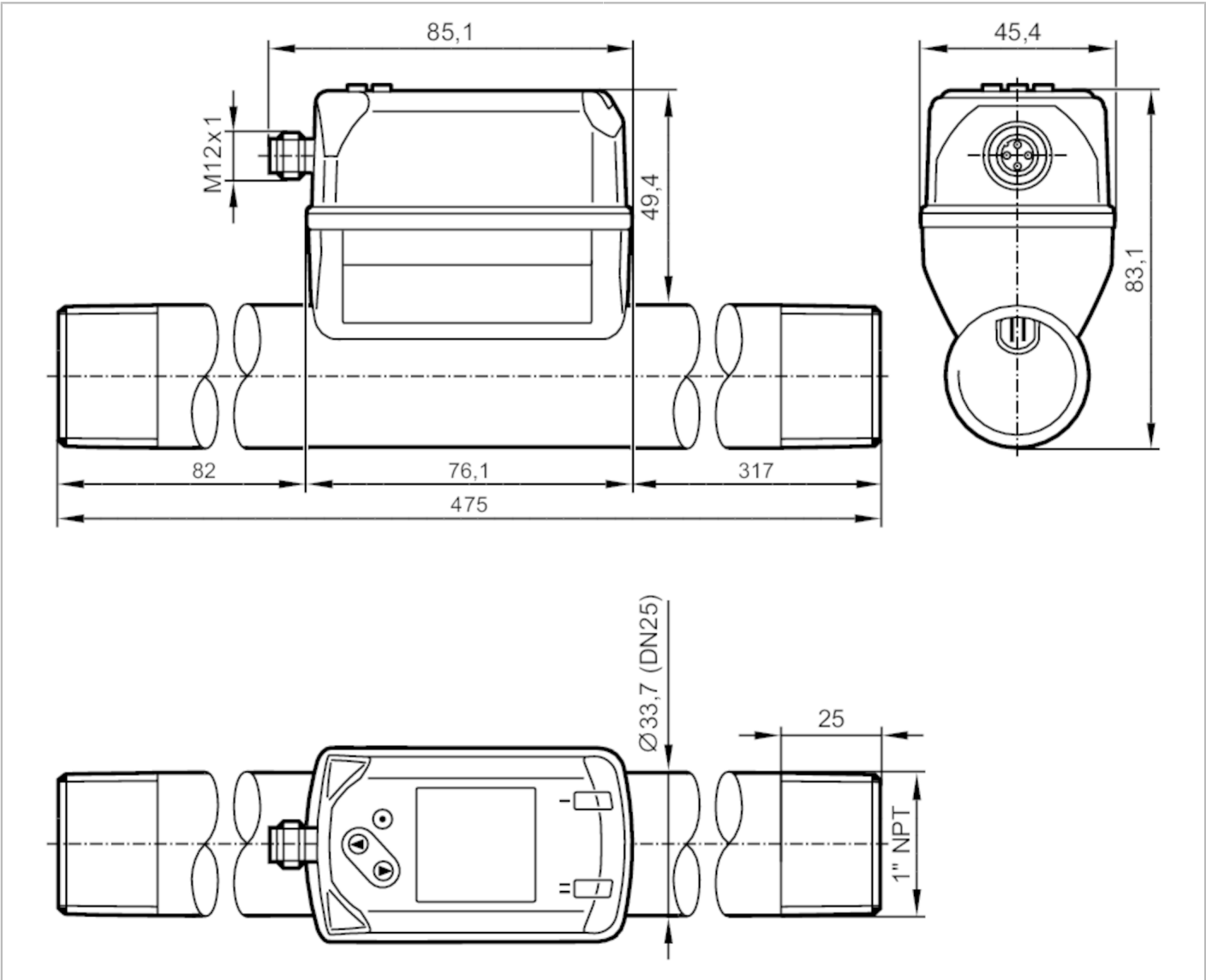




Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN11DGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Εύρος μέτρησης	[scfh]	25...7945
Εύρος μέτρησης	[scfm]	0,4...132,4
Εύρος μέτρησης	[ft/s]	1,2...340,2
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση 1" NPT DN25
Εφαρμογή		
Εφαρμογή		για βιομηχανικές εφαρμογές
Μέσο		Πεπιεσμένος αέρας
Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-10...60
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[psi]	928
Αντοχή σε πιέσεις	[psi]	232
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	10,5



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN11DGXFRKG/US-100

Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 80
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
Είσοδοι		
Είσοδοι		μηδενισμός μετρητή
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]	25...7945
Εύρος μέτρησης	[scfm]	0,4...132,4
Εύρος μέτρησης	[ft/s]	1,2...340,2
Περιοχή ένδειξης	[scfh]	0...9535
Περιοχή ένδειξης	[scfm]	0...158,9
Περιοχή ένδειξης	[ft/s]	0...408,2
Ανάλυση	[scfh]	5
Ανάλυση	[scfm]	0,1
Ανάλυση	[ft/s]	0,2
Σημείο ενεργοποίησης SP	[scfh]	69...7943
Σημείο ενεργοποίησης SP	[scfm]	1,1...132,4
Σημείο ενεργοποίησης SP	[ft/s]	3...340,1
Σημείο απενεργοποίησης rP	[scfh]	30...7904
Σημείο απενεργοποίησης rP	[scfm]	0,5...131,7



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN11DGXFRKG/US-100

Σημείο απενεργοποίησης rP	[ft/s]	1,3...338,4
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[scfh]	0...6357
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[scfm]	0...105,9
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	[ft/s]	0...272,2
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[scfh]	1589...7946
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[scfm]	26,5...132,4
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	[ft/s]	68...340,2
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[scfh]	9...85
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[scfm]	0,2...1,4
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Σε βήματα των	[scfh]	1
Σε βήματα των	[scfm]	0,1
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 m³	0...353146667,2 scf
Περιοχή ένδειξης	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Συντελεστής παλμών	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Σε βήμα	0,0001 m³	0,005 scf
Μήκος παλμού	[s]	0,007...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)



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN11DGXFRKG/US-100

Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]	± 0,2	
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	0...5	
Επιτήρηση πίεσης		
Χρόνος απόκρισης [s]	0,05	
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	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 default	DeviceID 867
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°F]	32...140	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-4...185	
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]	90	



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN11DGXFRKG/US-100

Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67
-------------------	--------------

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 60947-5-9	
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]	1581
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 αδρανοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1" NPT DN25

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

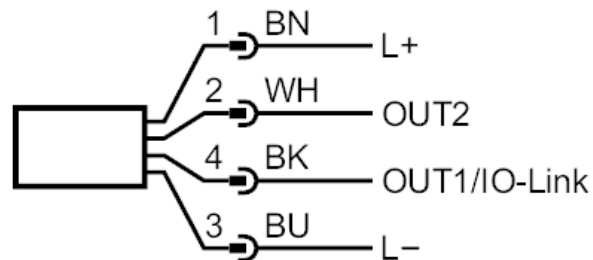
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDN11DGXFRKG/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