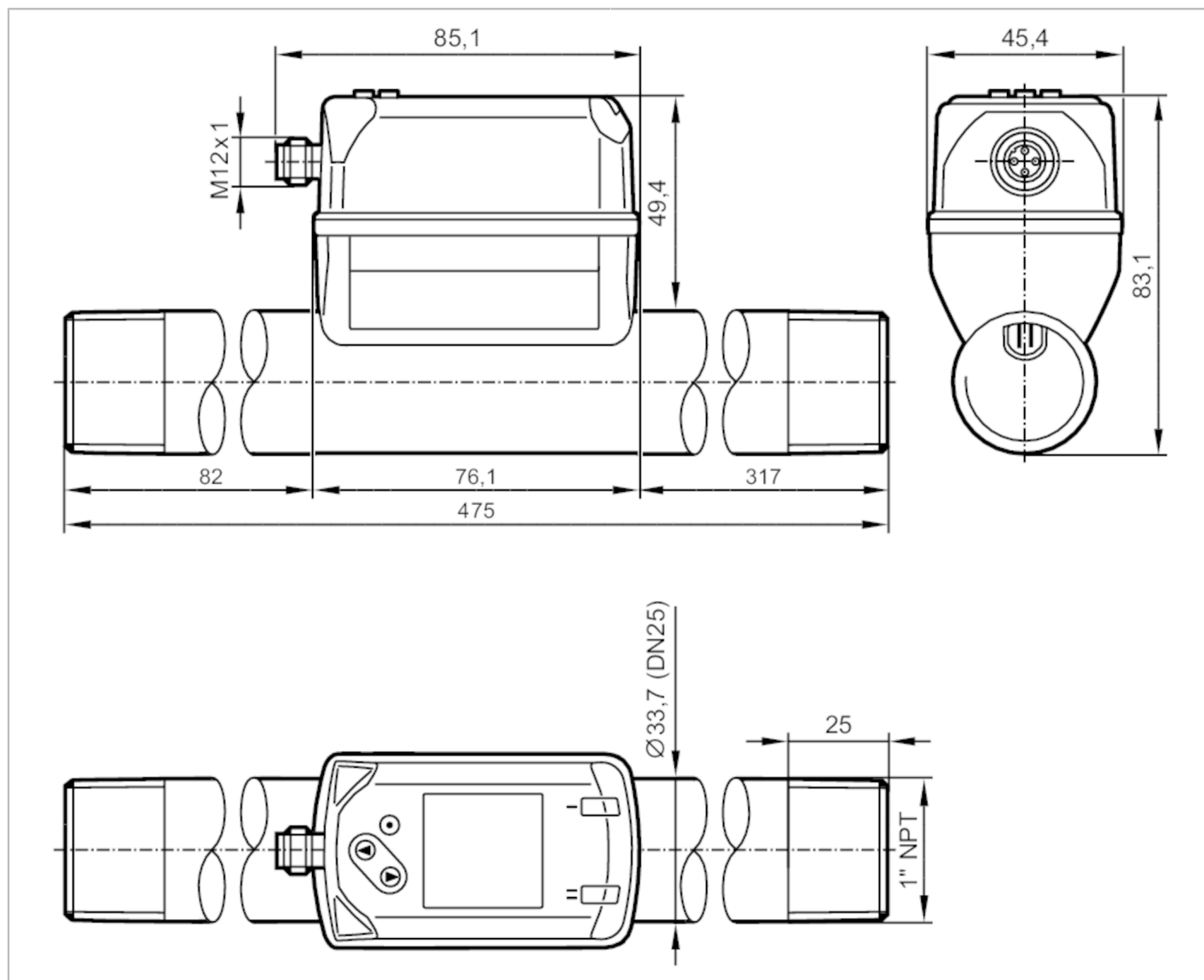


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

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	Αργό (Ar); Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂); Άζωτο (N ₂); Πεπιεσμένος αέρας	
Θερμοκρασία μέσου [°F]	14...140	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [psi]	928	
Αντοχή σε πιέσεις [psi]	232	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	10,5	



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

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 βιομηχανικών αερίων

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 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]	0,007...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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (στη θερμοκρασία μέσου 73 °F)
Επαναληψιμότητα		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

SDN11DGXFRKG/US-100

Επιτήρηση πίεσης		
Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]	± 0,2	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]	< ± 0,5; (BFSL = καλύτερα ταιριασθή 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 default	DeviceID 1292
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°F]	32...140	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-4...185	
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]	90	



Μετρητής βιομηχανικών αερίων

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]	1608,8
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; Al ₂ O ₃ (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

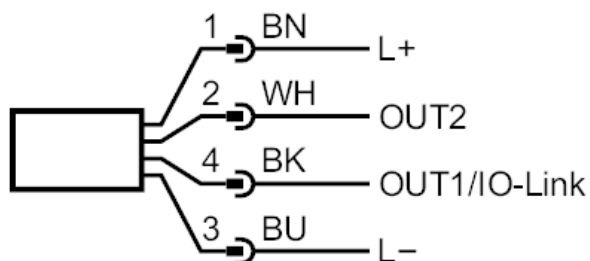
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
	Τυπικές συνθήκες: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % σχετική υγρασία
	Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία δείτε τις οδηγίες λειτουργίας.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



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