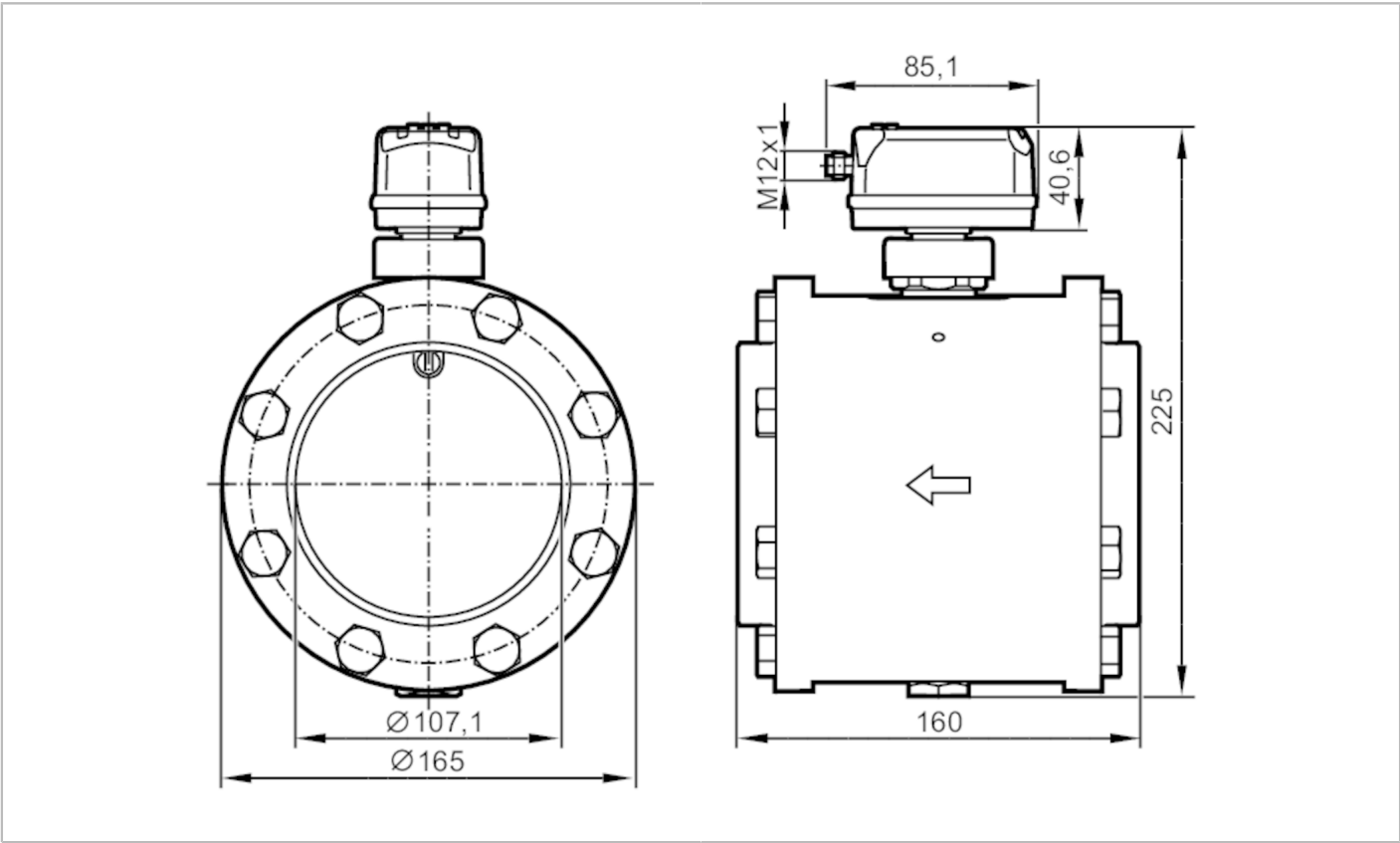




Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG4"/METRIS PB DN100



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Σύνδεση διεργασίας	Φλάντζα DN100 κατά: DIN EN 10220	
Εφαρμογή		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-10...60	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [bar]	64	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [MPa]	6,4	
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]	< 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	



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG4"/METRIS PB DN100

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	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Περιοχή ένδειξης	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
Σε βήματα των	0,1 m/s	1 m³/h
Επιτήρηση πίεσης		
Εύρος μέτρησης [bar]	-1...16	
Περιοχή ένδειξης [bar]	-1...20	
Ανάλυση [bar]	0,05	
Σημείο ενεργοποίησης SP [bar]	-0,92...16	
Σημείο απενεργοποίησης rP [bar]	-1...15,92	
Αναλογικό αρχικό σημείο [bar]	-1...12,8	
Αναλογικό τελικό σημείο [bar]	2,2...16	
Σε βήμα [bar]	0,01	
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]	0,002...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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG4"/METRIS PB DN100

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

Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)	κατηγορία 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; κατηγορία 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; ποιότητα αέρα κατά ISO 8573-1:2010; συνθήκες αναφοράς: μήκος σωλήνα εισαγωγής $\geq 166 \text{ cm}$ μήκος σωλήνα εξαγωγής $\geq 22 \text{ cm}$; θερμοκρασία αναφοράς: 18..26 °C; στάνταρ παροχή 19...2837 m ³ /h; (στάνταρ παροχή DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-------------------------------	---

Επιτήρηση πίεσης

Επαναληψιμότητα [% της τελικής τιμής]	$\pm 0,2$
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% της τελικής τιμής]	$< \pm 0,5$; (BFSL = καλύτερα ταιριαστική ευθεία γραμμή)
Μέγιστος ΣΘ του εύρους [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Μέγιστος ΣΘ του μηδενικού σημείου [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Ακρίβεια [K]	$\pm 0,5$; (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 [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



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG4"/METRIS PB DN100

Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1541

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		0...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]		-20...85
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]		90
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]		167
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Modul A; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		13929
Υλικό κατασκευής	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; κεραμικό Με γυάλινη αδρανοποίηση; PPS-GF40; Al2O3 (κεραμικό); ακρυλικό; Τμήμα σωλήνα: χάλυβα γαλβανισμένο	
Σύνδεση διεργασίας	Φλάντζα DN100 κατά: DIN EN 10220	

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	
	D = εσωτερική διάμετρος σωλήνα	
	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

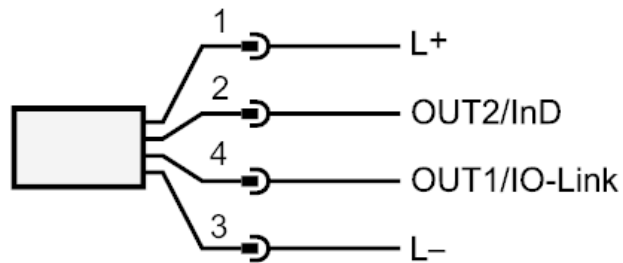
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Μετρητής πεπιεσμένου αέρα

SDG4"/METRIS PB DN100

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