



- 1 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 κώνος στεγάνωσης εξωτερικό σπείρωμα



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Στοιχείο μέτρησης	κεραμικό-χωρητικό στοιχείο μέτρησης πίεσης		
Επιτήρηση θερμοκρασίας	Όχι		
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών		
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...150		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	30 bar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		
Χωρίς διάκενο	Ναι		
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	30		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-006-REA01-E-ZVG/US

Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας		III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι		
2-αγωγών				
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	3,5...21,5		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1		
3-αγωγών				
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45		
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5		
Είσοδοι / έξοδοι				
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων		2		
Σήμα εξόδου		αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)		
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		1; (IO-Link)		
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)		
Μεγ. φορτίο	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι		
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης		-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο		0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Σε βήμα		0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar	
Ακρίβεια / αποκλίσεις				
Επαναληψιμότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% του εύρους]	< ± 0,2; (γραμμικότητα περιλ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)		
Απόκλιση γραμμικότητας	[% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Απόκλιση υστέρησης	[% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Μακροχρόνια σταθερότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-006-REA01-E-ZVG/US

Ολική απόκλιση στο εύρος θερμοκρασίας	Περιοχή θερμοκρασίας		ολική απόκλιση
	-25...15 °C		Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,05 % του εύρους / 10 K
	15...80 °C		Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης
	80...150 °C		Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,1 % του εύρους / 10 K
Σημείωση	για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε την ενότητα Διαγράμματα και γραφήματα		
Χρόνοι απόκρισης			
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0...4	
2-αγωγών			
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	30	
3-αγωγών			
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	7	
Διασυνδέσεις			
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link		
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Αναθεώρηση	1.1		
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9		
Προφίλ	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Λειτουργία SIO	Όχι		
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A		
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	3		
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3,2	
IO-Link ανάλυση πίεση	[bar]	0,002	
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	
	πίεση	16	
	κατάσταση συσκευής	4	
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; εσωτερική θερμοκρασία		
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	
	default	663	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K		
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[χρόνια]	323	
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-006-REA01-E-ZVG/US

Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J022
------------	---------------------	------

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	338,4
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	20
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης	

Παρατηρήσεις

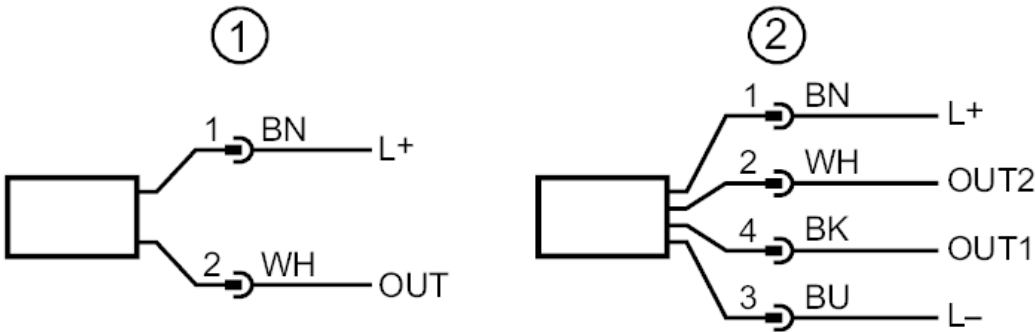
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



- 1 σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία (αναλογικό)
- 2 σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία (αναλογικό / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : Αναλογική έξοδος

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-006-REA01-E-ZVG/US

διαγράμματα και γραφήματα

επίδραση θερμοκρασίας
περιβάλλοντος στην ακρίβεια



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση