

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-001-REA12-A-ZVG/US



- 1 Φλάντζα στεγανοποίησης FKM (για εξωτερική στεγάνωση - δεν αντέχει σε πίεση) / αποσπώμενη
 2 Προτοποθετημένος δακτύλιος στεγάνωσης PEEK (αποσπώμενος) / περιοχή μεταλλικής στεγάνωσης
 3 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης DIN EN ISO 1179-2



ACS



EC 1935/2004

FCM



Reg31



UK

CA

Reg31

UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Στοιχείο μέτρησης	κεραμικό-χωρητικό στοιχείο μέτρησης πίεσης		
Επιτήρηση θερμοκρασίας	Ναι		
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο	Ναι		
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	2		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-001-REA12-A-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	
Χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 1	
3-αγωγών			
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45	
Χρονοκαυστέρηση 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		4...20; (διαβαθμιζόμενο; 1:5)	
Μεγ. φορτίο		700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι	
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
Σε βήμα	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση	ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Εύρος μέτρησης	-25...150 °C		-13...302 °F
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Επαναληψιμότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% του εύρους]	< ± 0,5; (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-001-REA12-A-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		
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Ακρίβεια	[K]	± 2,5 K + (0.045 x (θερμοκρασία περιβάλλοντος - θερμοκρασία μέσου))	
Επαναληψιμότητα	[K]	± 0,2	
Ανάλυση	[K]	0,2	
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	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Νερό; > 0,9 m/s)	
Διασυνδέσεις			
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link		
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Αναθεώρηση	1.1		
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9		
Προφίλ	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
Λειτουργία SIO	Όχι		
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A; (όταν ο ακροδέκτης 2 είναι ασύνδετος: B)		
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	4,5	
IO-Link ανάλυση πίεση	[mbar]	0,2	
IO-Link ανάλυση θερμοκρασία	[K]	0,2	
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	
	πίεση	16	
	θερμοκρασία	16	
	κατάσταση συσκευής	4	
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; εσωτερική θερμοκρασία		
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	
	default	1534	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80	

PM1507



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 61326-1	
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]		322
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J069
	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	265,9
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
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; PEEK; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Ροπή σύσφιξης [Nm]	20
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης

Παρατηρήσεις

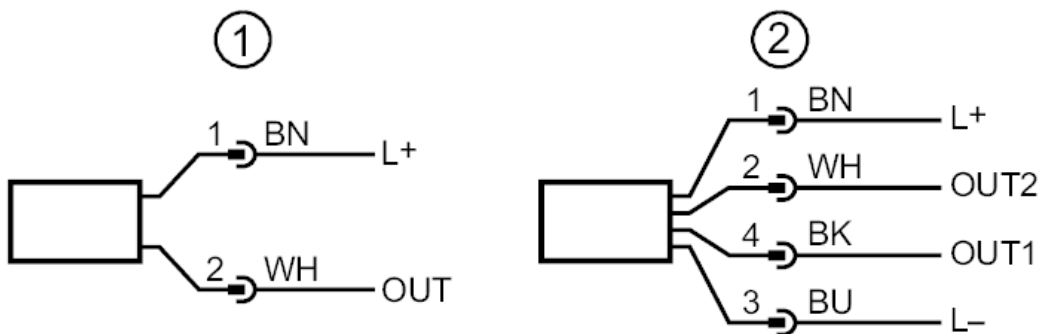
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

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

διαγράμματα και γραφήματα



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση