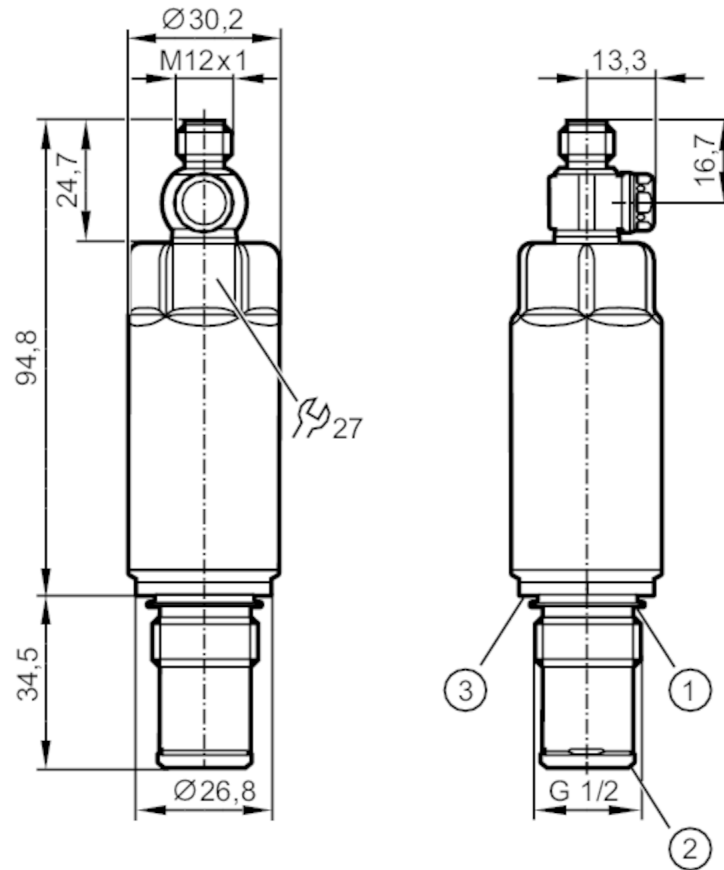


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-025-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



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
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		
Υπό όρους κατάλληλο για	για χρήση σε αέρια με πίεση >25 bar μόνο κατόπιν αιτήσεως		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...150		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	280 bar	3600 psi	28 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	160 bar	2300 psi	16 MPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		
Χωρίς διάκενο	Ναι		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-025-REA12-A-ZVG/US

MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	43
-------------------------------------	-------	----

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 / εξόδοι

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; 1:5)
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...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Αναλογικό τελικό σημείο	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
Σε βήμα	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	

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)



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)	
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	[bar]	0,005	
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	1019



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

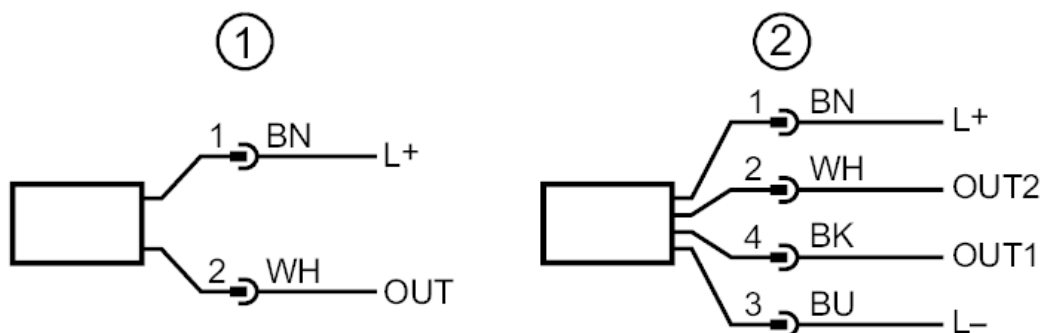
PM-025-REA12-A-ZVG/US

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 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
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J024
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	268,1
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PTFE; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al2O3); 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		
		

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-025-REA12-A-ZVG/US

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