



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-004-REZ01-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο		-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
Σε βήμα		0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		ASP		0,0 bar
		AEP		4,0 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)		
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας		< ± 0,05		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

[% του εύρους ανά 10 K]		
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας		< ± 0,15
[% του εύρους ανά 10 K]		
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]	0,001
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	664
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K	

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

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	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J055
	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	392,55
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
Σύνδεση διεργασίας	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Παρατηρήσεις

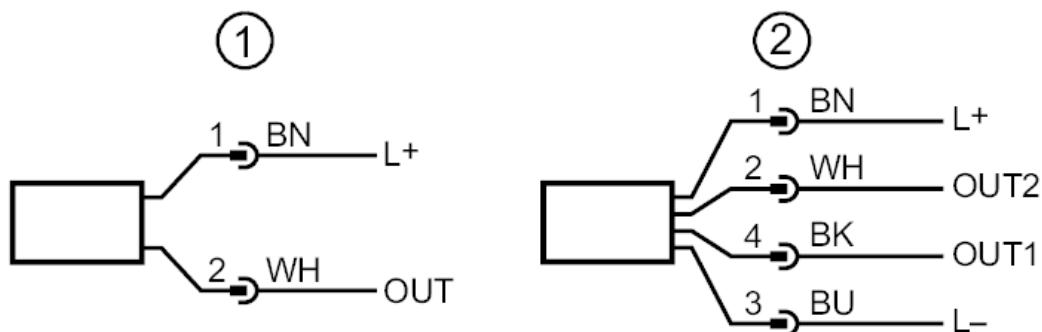
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



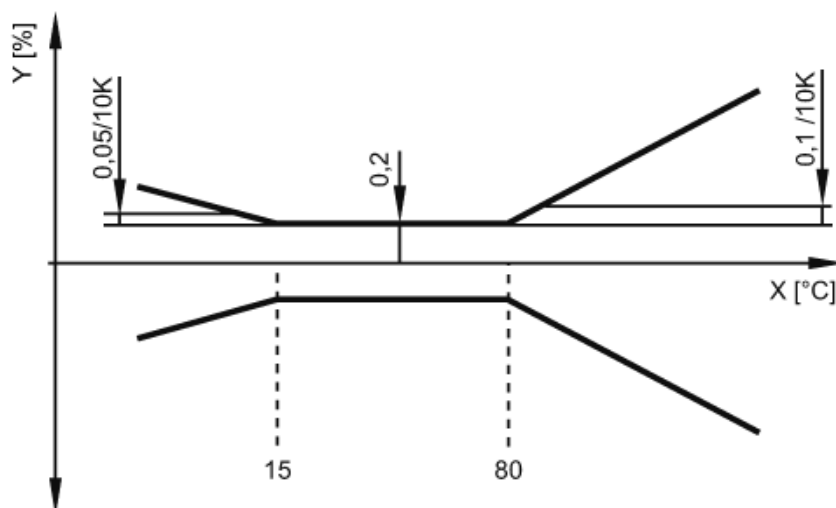
- 1 σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία (αναλογικό)
 2 σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία (αναλογικό / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Αναλογική έξοδος

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

διαγράμματα και γραφήματα

επίδραση θερμοκρασίας
περιβάλλοντος στην ακρίβεια



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση