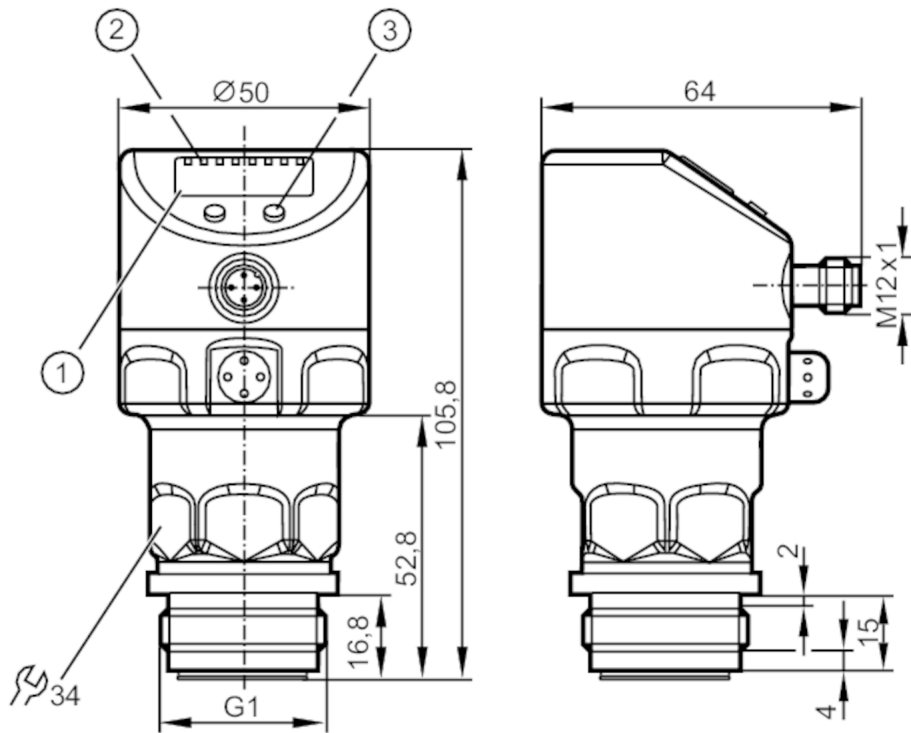




Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος			
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario		
Εφαρμογή			
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών		
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	30 bar	435 psi	3000 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο	Ναι		
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας	III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	20...32 DC	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1	
3-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5	
Είσοδοι / έξοδοι			
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων	2		
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)		
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN		
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2		
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)		
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1		
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)	
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό		
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι		
2-αγωγών			
Μεγ. φορτίο	[Ω]	300	
3-αγωγών			
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2	
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	250	
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	125	
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
Σε βήμα	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; γραμμικότητα, συμπερ. 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 [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Χρόνοι απόκρισης		
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...30	
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0,01...99,99	
2-αγωγών		
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	45	
3-αγωγών		
Ελαχ. χρόνος απόκρισης εξόδου μεταγωγής (dAP) [ms]	3	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	7	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.0	
Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

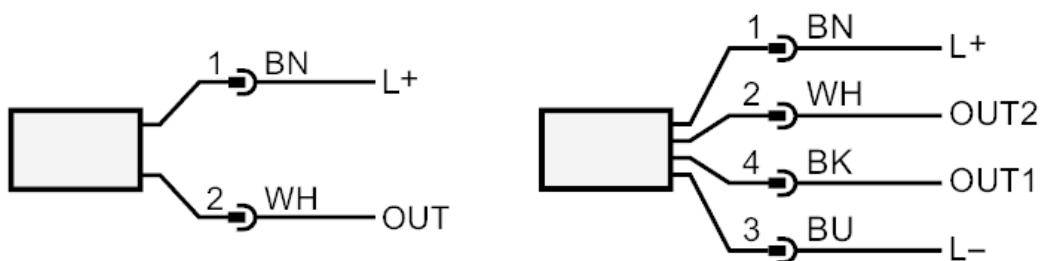
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	148,66	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	297,5	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο αστάλι (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al2O3); ανοξείδωτο αστάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Ροπή σύσφιξης [Nm]	35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	bar; psi; kPa; % του εύρους	
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



OUT	σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία : Αναλογική έξοδος
OUT1	σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία : έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
OUT2	έξοδος μεταγωγής ή αναλογική
	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό