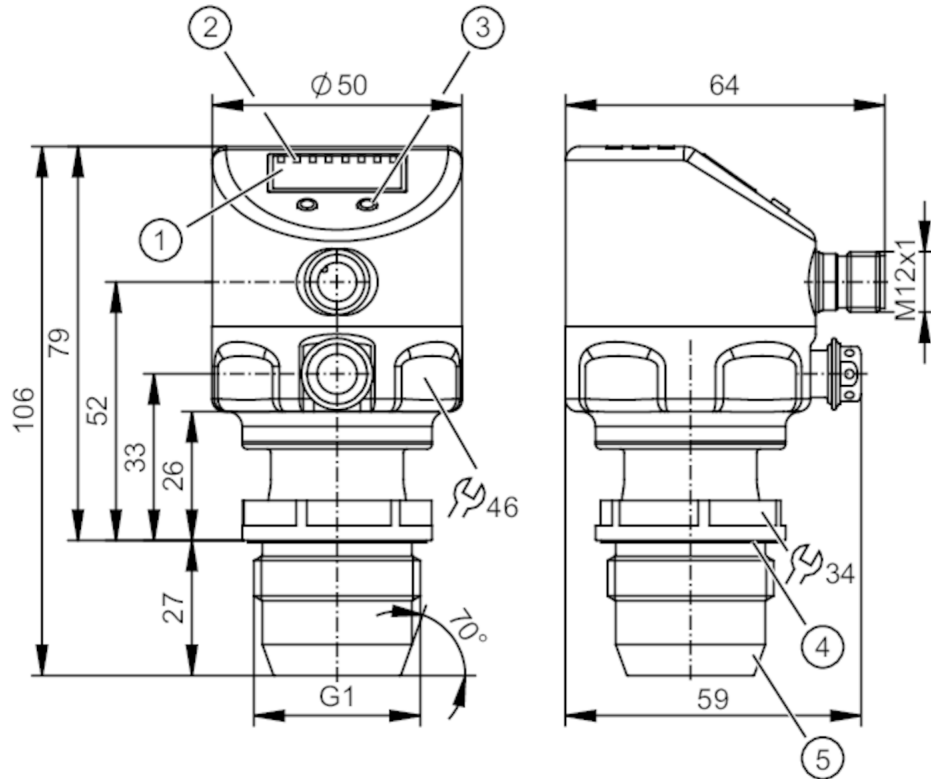


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1805

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
 2 LED κατάσταση
 3 Μπουτόν προγραμματισμού
 4 εγκοπή για τσιμούχα στεγάνωσης
 5 περίγραμμα στεγανοποίησης εξωτερικό σπείρωμα G1
 Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε σύνδεση διεργασίας G1 με κώνο στεγάνωσης.
 Ο G1A κώνος στεγάνωσης της συσκευής είναι κατάλληλος μόνο για προσαρμογείς με μεταλλικό άκρο τερματισμού.



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε σύνδεση διεργασίας G1 με κώνο στεγάνωσης.; Ο G1A κώνος στεγάνωσης της συσκευής είναι κατάλληλος μόνο για προσαρμογείς με μεταλλικό άκρο τερματισμού.		

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
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση; κενό		
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	30		
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Βαθμός προστασίας		III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι		
2-αγωγών				
Τάση λειτουργίας	[V]	20...32 DC		
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	3,6...21		
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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa	
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Σημείο απενεργοποίησης rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Σε βήμα	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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
Λειτουργία SIO	Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	158

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K	

Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	148,85	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	379	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε σύνδεση διεργασίας G1 με κώνο στεγάνωσης.; Ο G1A κώνος στεγάνωσης της συσκευής είναι κατάλληλος μόνο για προσαρμογείς με μεταλλικό άκρο τερματισμού.	

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	

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

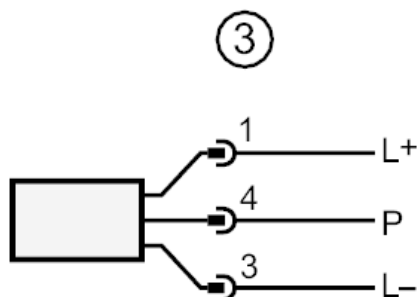
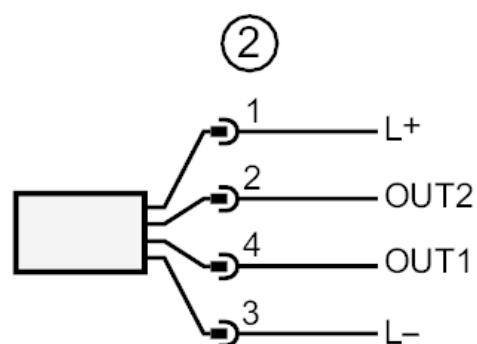
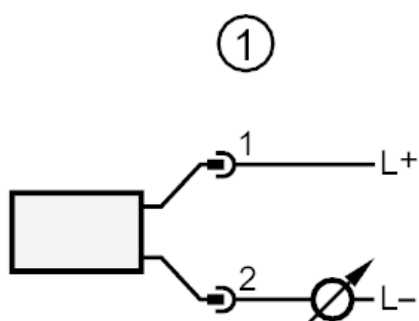
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



- | | |
|------|--|
| 1 | σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία |
| 2 | σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία : |
| OUT1 | Έξοδος μεταγωγής |
| OUT2 | Έξοδος μεταγωγής |
| | Αναλογική έξοδος |
| 3 | σύνδεση για IO-Link παραμετροποίηση (P = επικοινωνία μέσω IO-Link) |