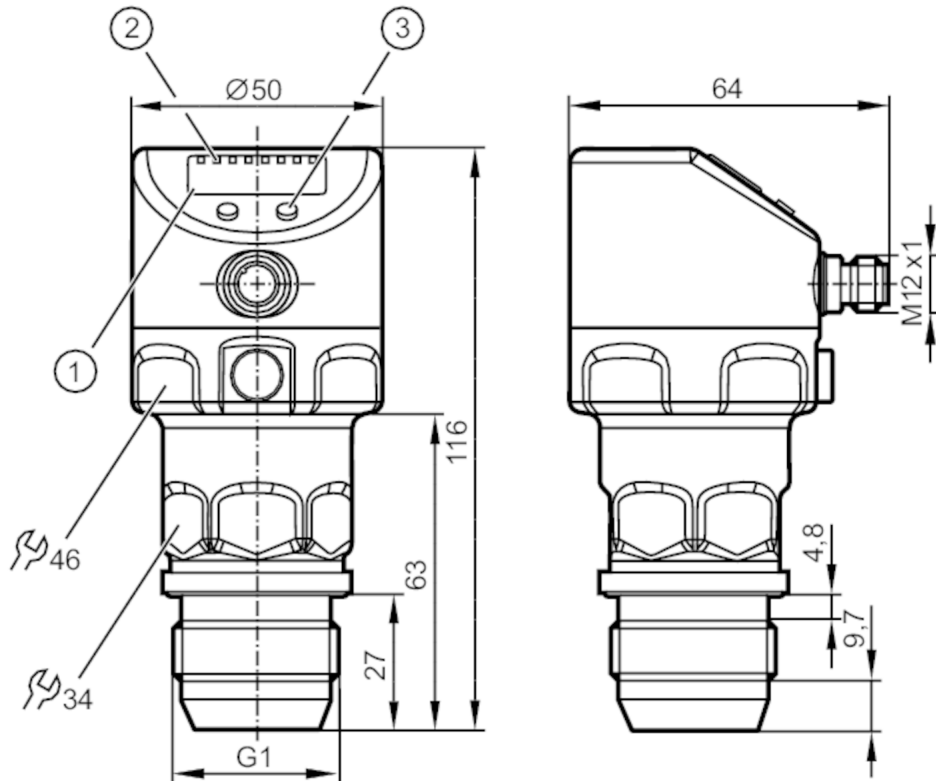


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1602

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
 2 LED κατάστασης
 3 Μπουτόν προγραμματισμού
 4 G 1 κώνος στεγάνωσης εξωτερικό σπείρωμα



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
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...125; (145 max. 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	650 bar	9425 psi	65 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	200 bar	2900 psi	20 MPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		
Χωρίς διάκενο	Ναι		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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	
Χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1	
3-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45	
Χρονοκαυστέρηση 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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,8...100 bar	-12...1450 psi	-0,08...10 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Αναλογικό τελικό σημείο	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
Σε βήμα	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (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
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]		2,3
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	731

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]	154
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J017
	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	374
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

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; MPa; psi; % του εύρους	

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

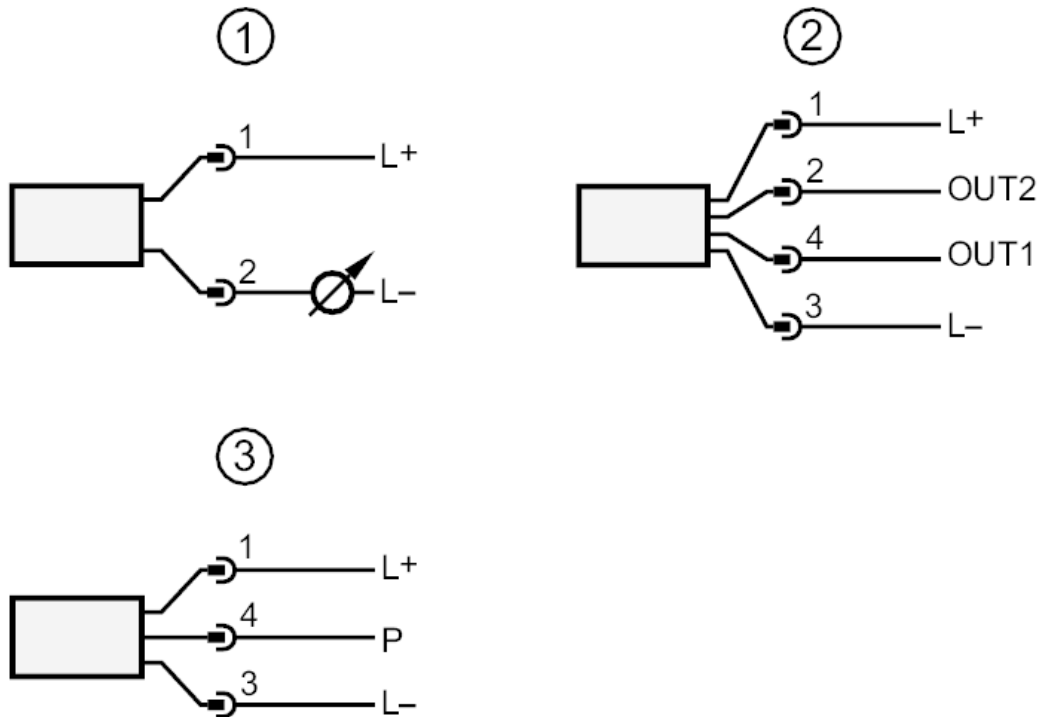
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

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)