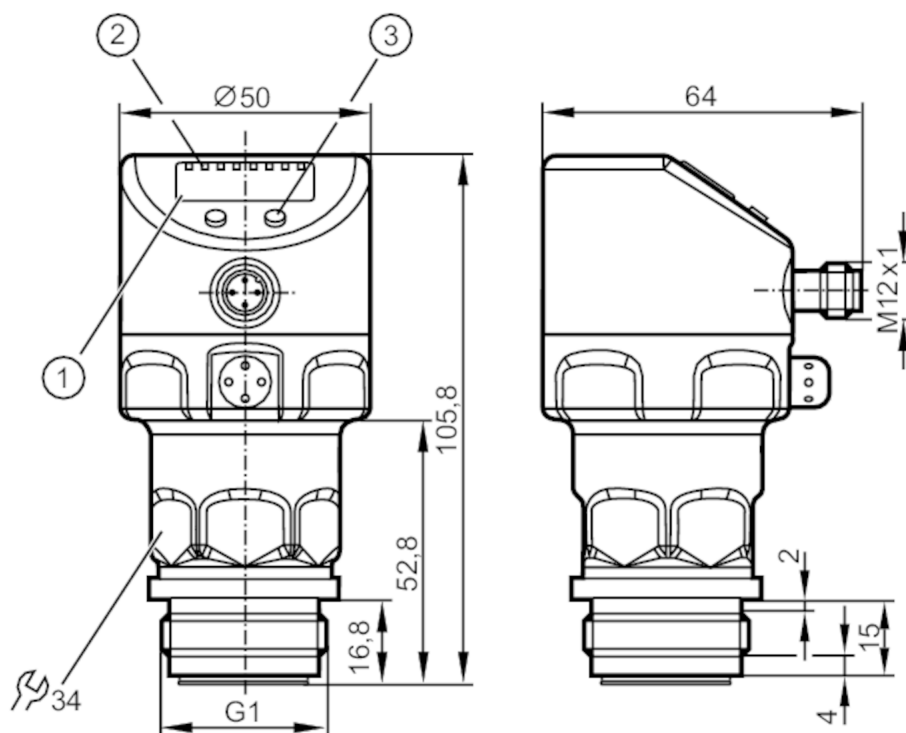


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-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...10 bar	-14,5...145 psi
Εύρος μέτρησης [MPa]	-0,1...1	
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	150 bar	2175 psi
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [MPa]	15	
Αντοχή σε πιέσεις	50 bar	725 psi
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	5	
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση	
Χωρίς διάκενο	Ναι	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Nαι
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Nαι
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...10 bar	-14,5...145 psi
Εύρος μέτρησης	[MPa]	-0,1...1
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Σημείο ενεργοποίησης SP	[MPa]	-0,098...1
Σημείο απενεργοποίησης rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Σημείο απενεργοποίησης rP	[MPa]	-0,1...0,998
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Αναλογικό αρχικό σημείο	[MPa]	-0,1...0,75
Αναλογικό τελικό σημείο	1,5...10 bar	21,8...145 psi



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Αναλογικό τελικό σημείο [MPa]	0,15...1	
Σε βήμα	0,01 bar	0,1 psi
Σε βήμα [MPa]	0,001	
Εργοστασιακή ρύθμιση	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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

HMΣ	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]	148,66

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	297
Υλικό κατασκευής		ανοξειδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Υλικά σε επαφή με το μέσο		κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); ανοξειδωτο ατσάλι (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; MPa; % του εύρους

Παρατηρήσεις

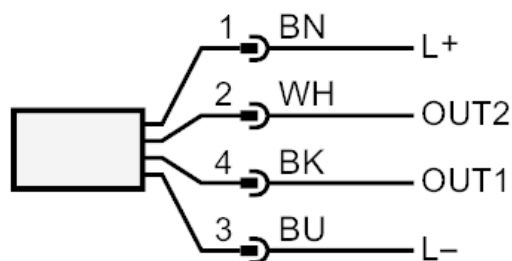
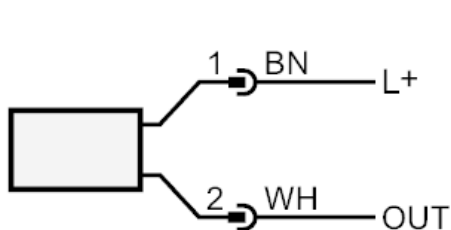
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
-----------------	--	-------

Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-010-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