



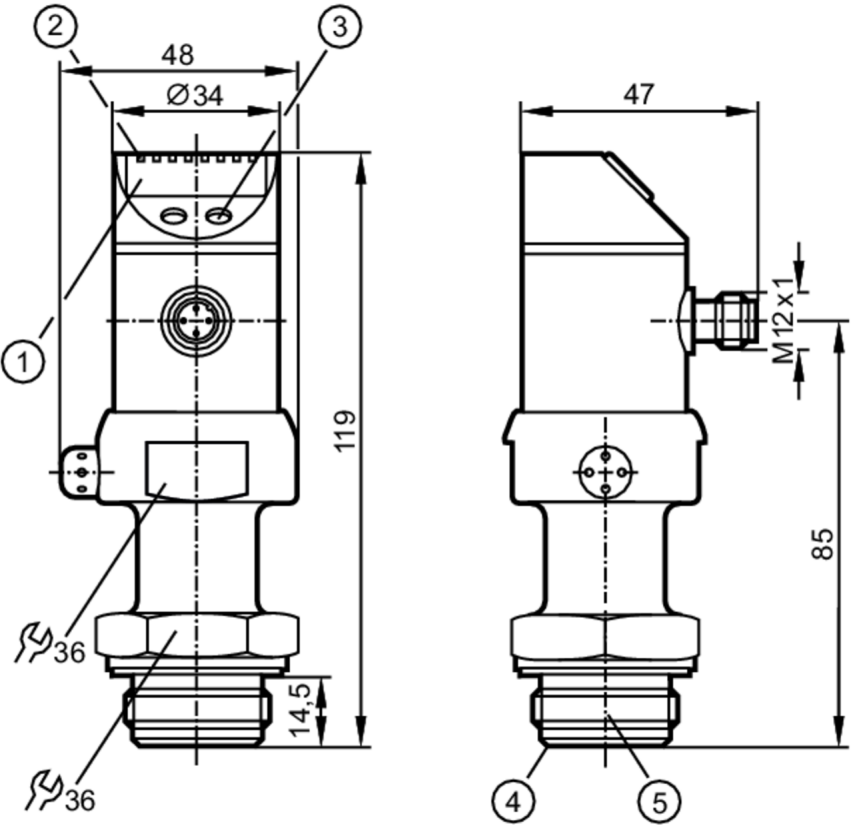
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση
Ημερομηνία κατάργησης: 03/31/2024

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1009 ή PI1709
Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!

Να μην χρησιμοποιείται για νέα έργα.
Δεν διατίθενται πλέον αντάπτορες ως παρελκόμενα σύνδεσης



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 2 LED κατάστασης
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 Aseptoflex ακμή στεγάνωσης
- 5 Aseptoflex σπείρωμα



Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex	
Εφαρμογή		
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών	
Εγκατάσταση	Στρεφόμενο περίβλημα 350°	
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [mbar]	30000
Αντοχή σε πιέσεις [mbar]	10000
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση
Χωρίς διάκενο	Ναι

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,5
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	6
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Σημείο ενεργοποίησης SP [mbar]	-998...1000	
Σημείο απενεργοποίησης rP [mbar]	-1000...998	
Αναλογικό αρχικό σημείο [mbar]	-1000...500	
Αναλογικό τελικό σημείο [mbar]	-500...1000	
Σε βήμα [mbar]	1	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Εργοστασιακή ρύθμιση	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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		
Χρόνος απόκρισης [ms]	< 100	
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0,1...100	
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]	0,1...100	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	25	

Λογισμικό / προγραμματισμός	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; σημείο μηδέν; εύρος

Συνθήκες περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; 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]	163	

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	413,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 Aseptoflex εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % του εύρους	

Παρατηρήσεις

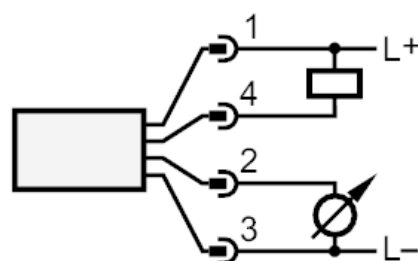
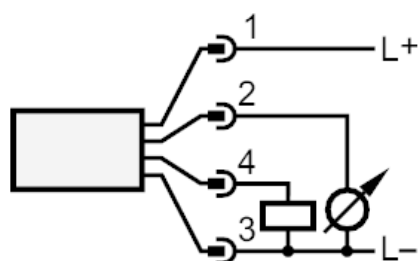
Παρατηρήσεις	Η έγκριση 3A είναι έγκυρη μόνο αν χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση προσαρμογείς με έγκριση 3A.	
Σημειώσεις	Να μην χρησιμοποιείται για νέα έργα.; Δεν διατίθενται πλέον αντάπτορες ως παρελκόμενα σύνδεσης	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος