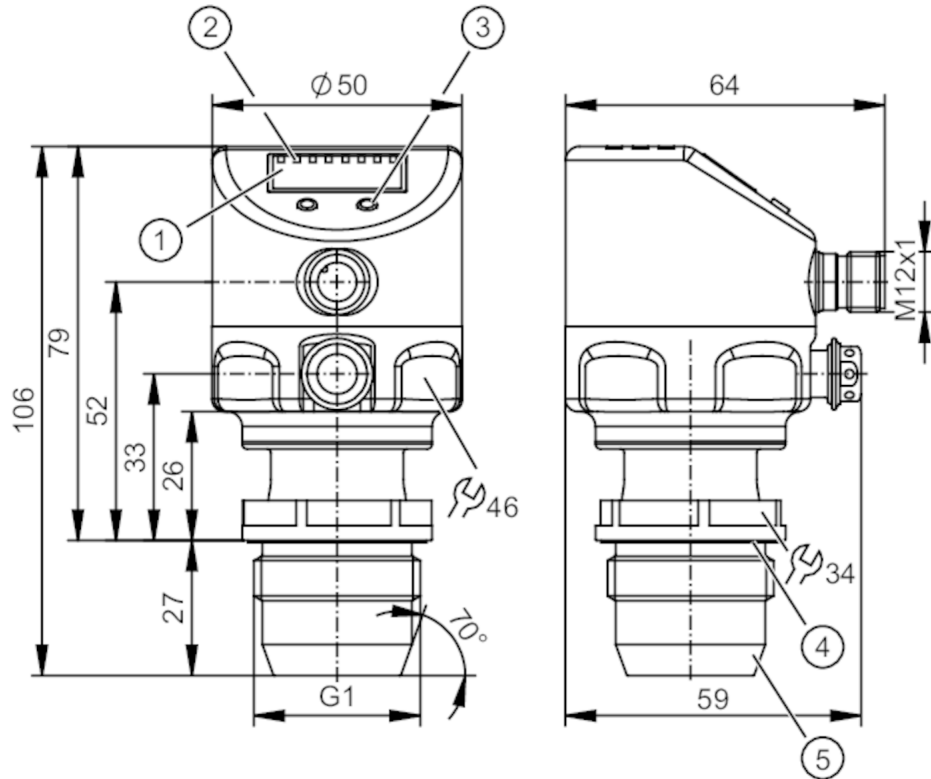


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1809

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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BREAO1-MFRKG/US/ /P

Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση; κενό
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)	[bar]	10
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Αρχή λειτουργίας		Υδροστατική
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 / εξόδοι		
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
Σε βήμα	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 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				
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			



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1-1BREAO1-MFRKG/US/ /P

Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	258

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]	148,66	

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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % του εύρους	

Παρατηρήσεις

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

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

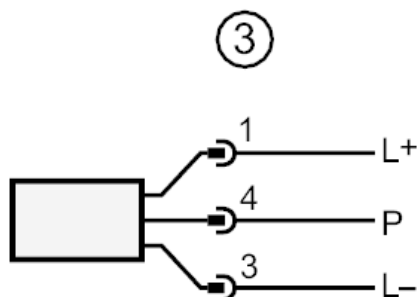
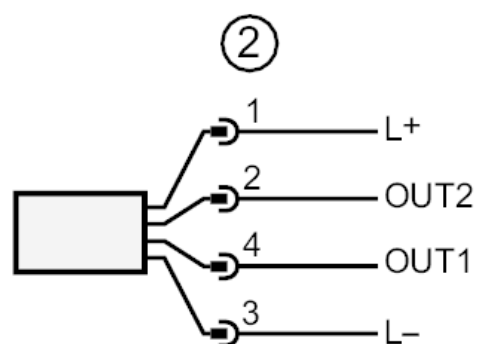
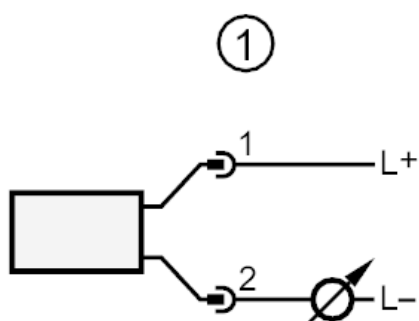
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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) |