

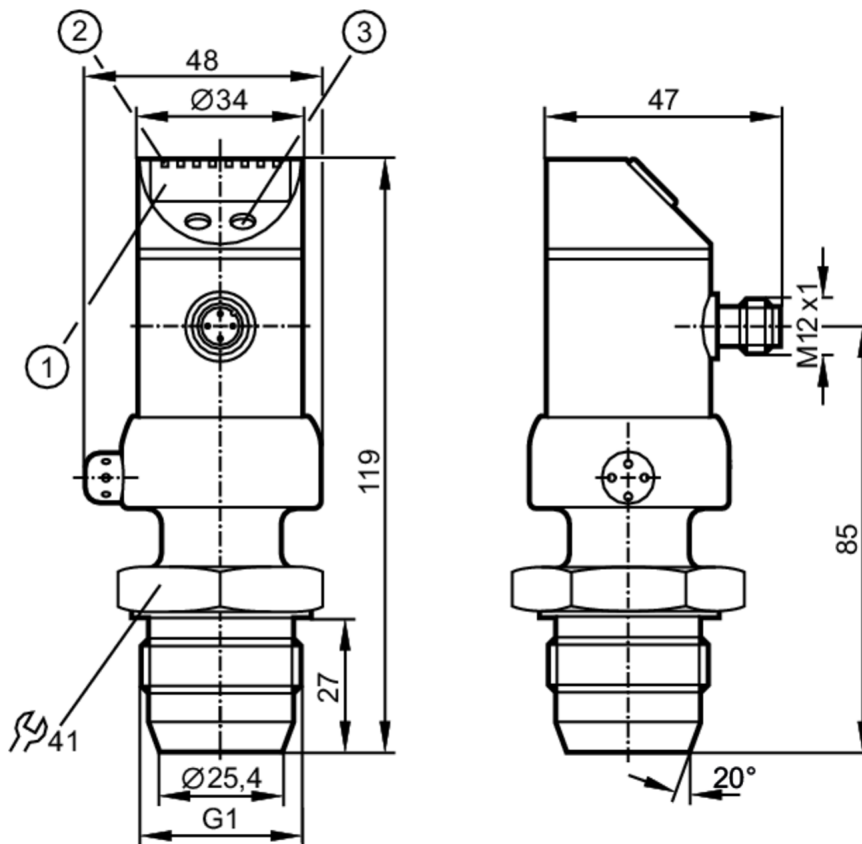
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2897 ή PI2797

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED κατάστασης
3 Μπουτόν προγραμματισμού



EC 1935/2004 EHEDG Tested



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

-0,05...1 bar

-50...1000 mbar

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης

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

Θερμοκρασία μέσου

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Ελαχ. πίεση διάρρηξης

[mbar]

30000

Αντοχή σε πιέσεις

[mbar]

10000

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Χωρίς διάκενο	Ναι	
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας [V]	20...32 DC	
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	0,5	
Ρεύμα αιχμής ενεργοποίησης [mA]	6	
Ρεύμα αιχμής ενεργοποίησης [ms]	30	
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι	
Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων	1	
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα	
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)	
Μεγ. φορτίο [Ω]	300	
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Αναλογικό αρχικό σημείο [mbar]	-50...750	
Αναλογικό τελικό σημείο [mbar]	200...1000	
Σε βήμα [mbar]	1	
Εργοστασιακή ρύθμιση	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
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)	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

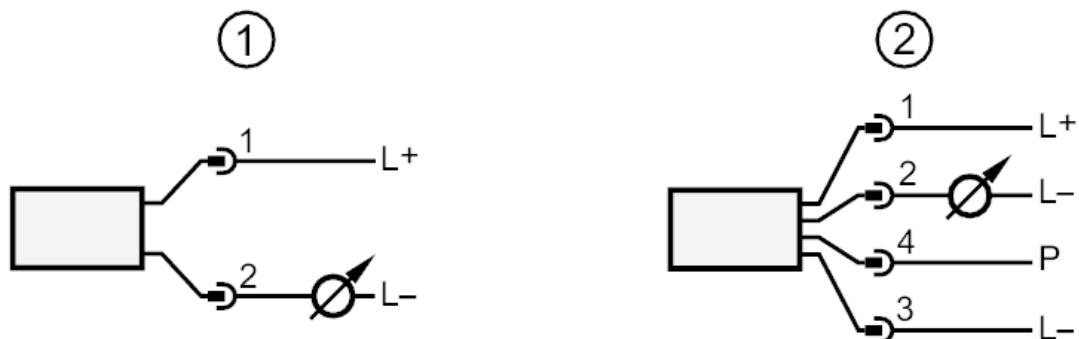
PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Χρόνοι απόκρισης		
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0,1...100
Μεγ. χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	40
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		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]	238
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	446
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 G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x LED, Πράσινο
	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.
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες		

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Σύνδεση



- 1: Κανονική λειτουργία
 2: Λειτουργία προγραμματισμού (P = επικοινωνία μέσω διεπαφής EPS / FDT)