

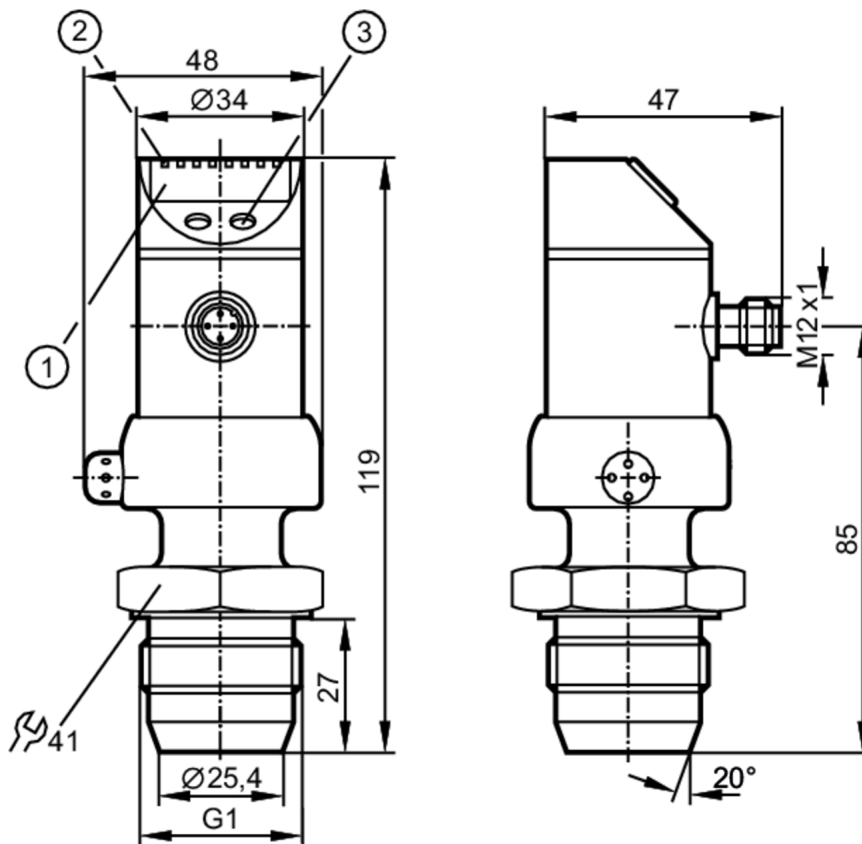
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2889 ή PI2789

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

-0,005...0,1 bar

-5...100 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]

4000

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,10BREA01-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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar
Αναλογικό αρχικό σημείο	[mbar]	-5...75	
Αναλογικό τελικό σημείο	[mbar]	20...100	
Σε βήμα	[mbar]	0,1	
Εργοστασιακή ρύθμιση		ASP = 0,0 mbar	AEP = 100,0 mbar
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
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]	< ± 0,1; (0...70 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

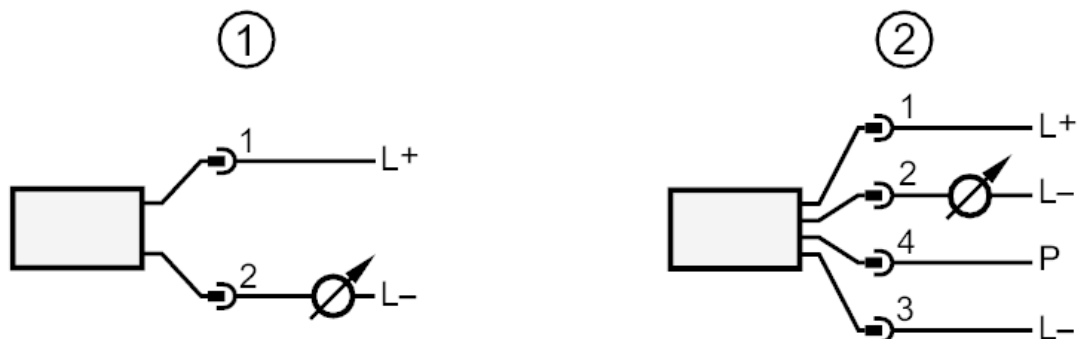
PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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]	259
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	443,5
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 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; inH ₂ O; mmWS; % 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-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Σύνδεση



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