

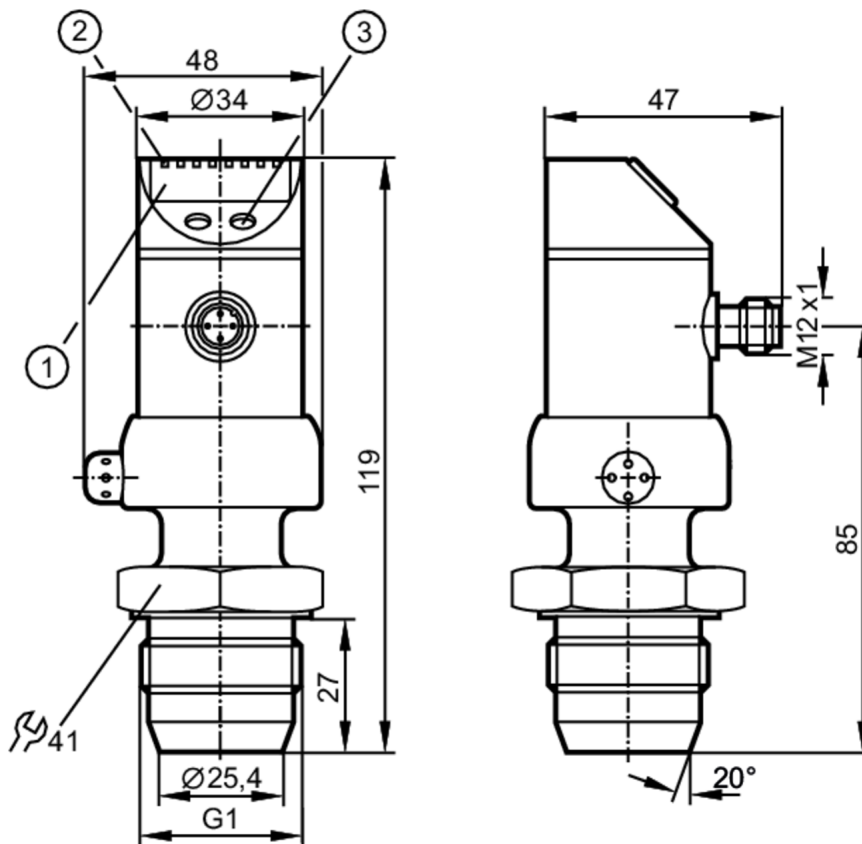
Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PI2895 ή PI2795

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

-1...4 bar

-14,5...58 psi

-100...400 kPa

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

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Αντοχή σε πιέσεις

30 bar

435 psi

3000 kPa

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση

Χωρίς διάκενο

Ναι



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	20...32 DC		
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[ΜΩ]	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		-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Αναλογικό τελικό σημείο		0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Σε βήμα		0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Εργοστασιακή ρύθμιση			ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
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

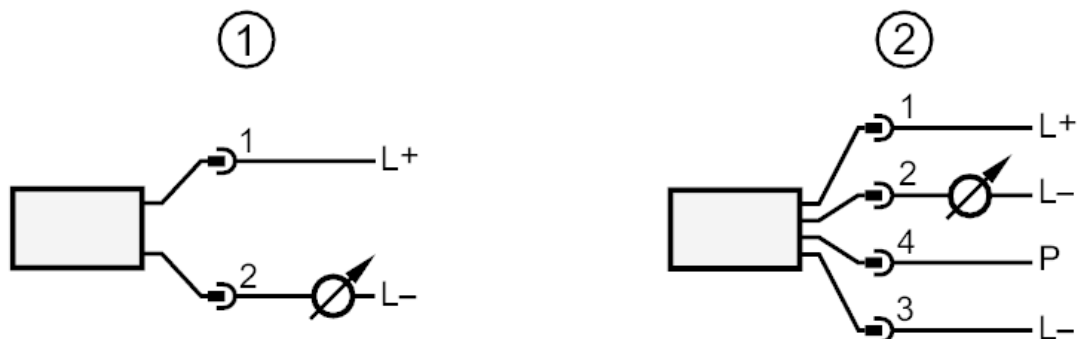
PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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]	440,6
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	4 x LED, Πράσινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης		bar; psi; kPa; % 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-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Σύνδεση



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