

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Φλάντζα στεγανοποίησης DIN 3869-14-FKM
2 O-ring 8,5 x 1,5 FKM



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1		
Εύρος μέτρησης	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα		

Εφαρμογή

Στοιχείο μέτρησης	στοιχείο μέτρησης λεπτού φιλμ με διαφραγματική στεγάνωση		
Εφαρμογή	Επίπεδοι αισθητήρες για βιομηχανικές εφαρμογές; για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-20...90		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	800 bar	11580 psi	80 MPa
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	στατική		
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Ηλεκτρικά δεδομένα			
Τάση λειτουργίας	[V]	8,5...36 DC	
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Βαθμός προστασίας		III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,1	
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	
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι	
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Επαναληψιμότητα	[% του εύρους]	< ± 0,05; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	[% του εύρους]	< ± 0,5; (συμπεριλ.ολίσθηση λόγω υπερβολικής σύσφιξης, σφάλμα σημείου μηδέν και εύρους, μη γραμμικότητα, υστέρηση)	
Απόκλιση γραμμικότητας	[% του εύρους]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Απόκλιση υστέρησης	[% του εύρους]	< ± 0,2	
Μακροχρόνια σταθερότητα	[% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά 6 μήνες)	
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< 0,2 (-25...90 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	[% του εύρους ανά 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
Χρόνοι απόκρισης			
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	2	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...90	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-25...100	
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 69K	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		787
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J047
	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		64,6
Υλικό κατασκευής	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); FKM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	60 εκατομμύρια; (με 1.2 φορές πάνω της ονομαστικής πίεσης)	
Ροπή σύσφιξης [Nm]	25...35; (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης; Εξαρτάται από λίπανση, στεγάνωση και πίεση)	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα	
Υλικό στεγάνωσης διεργασίας	FKM	
Υγρό πλήρωσης για μετάδοση πίεσης	NEOBEE (ποιότητας τροφίμων, σύμμορφο με FDA)	

Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα	O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517	
	Φλάντζα στεγανοποίησης : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145	
Παρελκόμενα (προαιρετικά)	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517	
	O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518	
	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519	
	Φλάντζα στεγανοποίησης : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145	
	Φλάντζα στεγανοποίησης : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520	
	Φλάντζα στεγανοποίησης : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442	

Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	BFSL = καλύτερα ταιριαστική ευθεία γραμμή	
	LS = Ρύθμιση οριακών σημείων	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A		
		

PL5400



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Σύνδεση



OUT	Αναλογική έξοδος Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2 Χρώματα κλώνων :
BN	Καφέ
WH	Λευκό