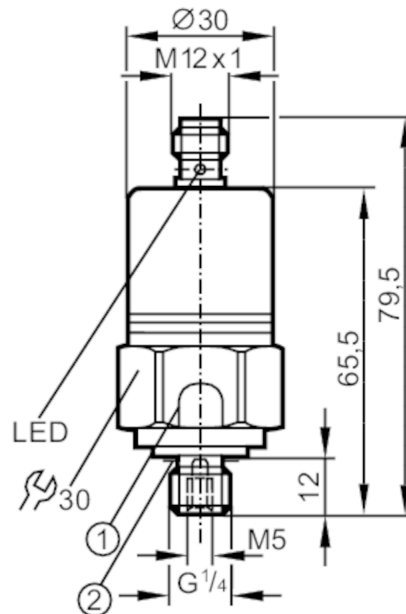


Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Μηχανισμός εκτόνωσης πίεσης
Δεν πρέπει να ασκηθεί καμμία μηχανική δύναμη στο μηχανισμό εκτόνωσης πίεσης.
2 Τσιμούχα



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2		
Εύρος μέτρησης	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα:M5		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Υπό όρους κατάλληλο για	για χρήση σε αέρια με πίεση >25 bar μόνο κατόπιν αιτήσεως		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...90		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	9,6...36 DC; (λειτουργία επικοινωνίας: 18...32)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,3

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων	2		
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής		
Ηλεκτρική σχεδίαση	NPN		
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2		
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)		
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2		
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	250		
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	170		
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό		
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Σε βήμα	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5		
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)		
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)		
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,1		
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (ανά έτος)		
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Χρόνοι απόκρισης			
Χρόνος απόκρισης [ms]	< 3		
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP σε βήματα [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...85		



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 68; (7 ημέρες / 1m βάθος νερού / 0,1 bar)

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	ανοσία θορύβου	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV εκφόρτιση επαφής / 15 kV εκφόρτιση αέρα
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Σφικτήρας σύζευξης
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV τροφοδοσία / 1 kV σήμα για DC συσκευές
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	30 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 61373	Κατηγορία 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Κατηγορία 2
MTTF [χρόνια]	309	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	216
Υλικό κατασκευής	ανοξειδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξειδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα: M5
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	Ναι

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Λειτουργία	2 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
Λειτουργία εκμάθησης	Ναι	

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A

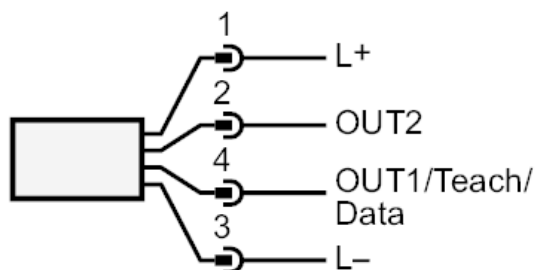




Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδο