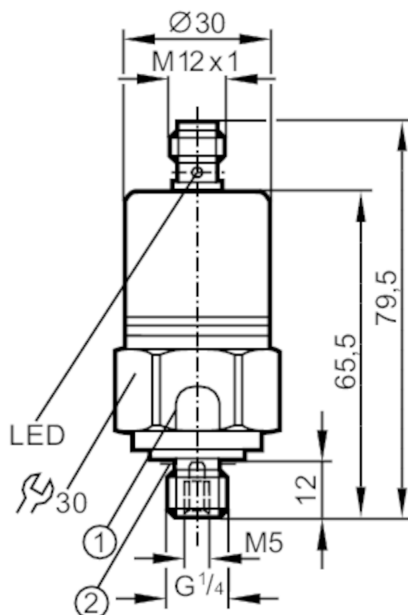


Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFPGK/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-QFPKG/US/ IV

Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων	2		
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)		
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP		
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		
Διασυνδέσεις			
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link		



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFPGK/US/ IV

Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.0	
Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	2

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...85
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 ανοσία θορύβου	10 V σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 1995/54/EE / 04/104EG / 05/83/EG
	Τεστ θαλάμου απορρόφησης κραδασμών κατά ISO 11452-2:	80 V/m
Αντοχή σε κρούσεις	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Κατηγορία 3
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Κατηγορία 2
MTTF [χρόνια]	310	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	218
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο 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

PP7550



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρατηρήσεις

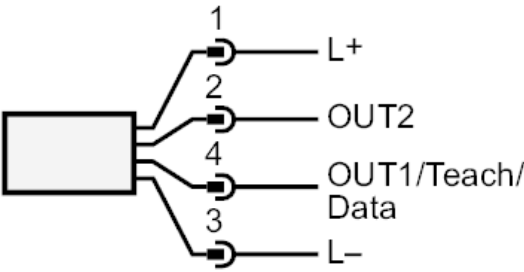
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδος