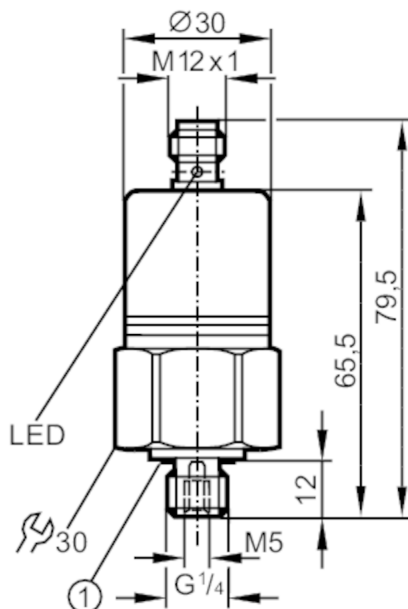


Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Τσιμούχα



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2

Εύρος μέτρησης

0...100 bar

0...1450 psi

0...10 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

650 bar

9400 psi

65 MPa

Αντοχή σε πιέσεις

300 bar

4350 psi

30 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

Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]

0,3

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων

2



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Σε βήμα	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.0



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-100-SBG14-QFPGK/US/ IV

Προφίλ	χωρίς προφίλ	
Λειτουργία SIO	Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου [ms] διεργασίας	2,3	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας default	DeviceID 4

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	10 V
	ανοσία θορύβου	σύμφωνα με την Οδηγία αυτοκινήτων 1995/54/EE / 04/104EG / 05/83/EG
Αντοχή σε κρούσεις	Τεστ θαλάμου απορρόφησης κραδασμών κατά ISO 11452-2:	80 V/m
	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	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J009
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	228
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	οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρατηρήσεις

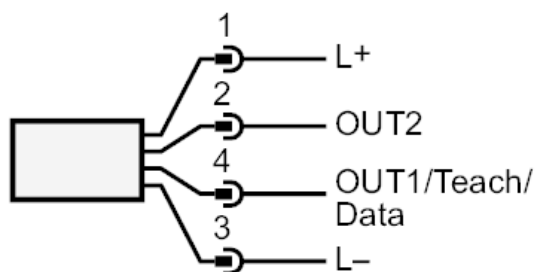
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Έξοδος μεταγωγής
 διαγνωστική έξοδος