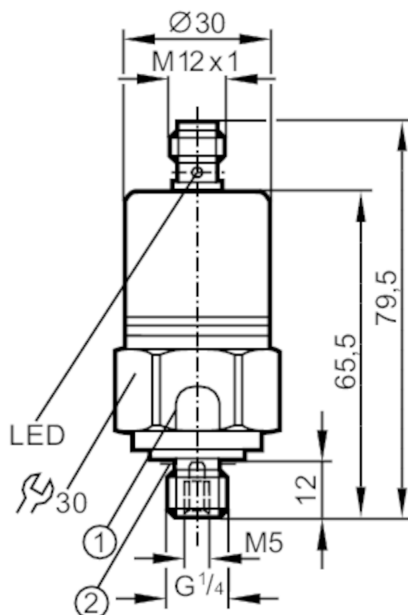


Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-250-SBG14-QFPGK/US/ IV



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



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2		
Εύρος μέτρησης	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα: M5		

Εφαρμογή

Εφαρμογή	για εφαρμογές οχημάτων		
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	850 bar	12300 psi	85 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	400 bar	5800 psi	40 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-250-SBG14-QFPGK/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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Σε βήμα	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 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-250-SBG14-QFPKG/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	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>3</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	3
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	3				

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	<table> <tr> <td>ανοσία θορύβου</td><td>EN 61000-6-2</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV εκφόρτιση επαφής / 15 kV εκφόρτιση αέρα</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη</td><td>20 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>4 kV Σφικτήρας σύζευξης</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Surge</td><td>0,5 kV τροφοδοσία / 1 kV σήμα για DC συσκευές</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF ενσύρματη</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>ανοσία θορύβου</td><td>ECE R 10, Rev. 5</td></tr> <tr> <td>Τεστ θαλάμου απορρόφησης κραδασμών κατά ISO 11452-2:</td><td>80 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 50155</td><td>Klasse T3, C1, S1</td></tr> </table>	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	ECE R 10, Rev. 5	Τεστ θαλάμου απορρόφησης κραδασμών κατά ISO 11452-2:	80 V/m	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
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	ECE R 10, Rev. 5																		
Τεστ θαλάμου απορρόφησης κραδασμών κατά ISO 11452-2:	80 V/m																		
EN 50155	Klasse T3, C1, S1																		
Αντοχή σε κρούσεις	<table> <tr> <td>DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29</td><td>1000 g</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61373</td><td>Κατηγορία 3</td></tr> </table>	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g	DIN EN 61373	Κατηγορία 3														
DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g																		
DIN EN 61373	Κατηγορία 3																		
Αντοχή σε δονήσεις	<table> <tr> <td>DIN IEC 68-2-6</td><td>20 g (10...2000 Hz)</td></tr> <tr> <td>DIN EN 60068-2-64</td><td>14 g</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61373</td><td>Κατηγορία 2</td></tr> </table>	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	DIN EN 60068-2-64	14 g	DIN EN 61373	Κατηγορία 2												
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



Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρατηρήσεις

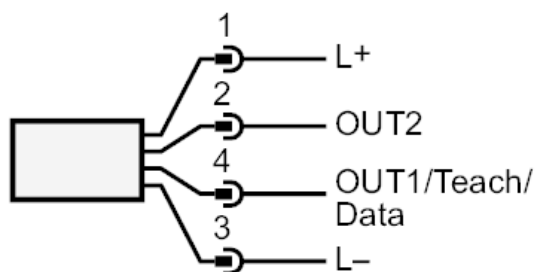
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδος