

Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I



1 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 (DIN EN ISO 1179-2); εσωτερικό σπείρωμα: M5		

Εφαρμογή

Στοιχείο μέτρησης	στοιχείο μεταλλικού λεπτού φιλμ		
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-40...90		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	στατική		
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC		
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 15		
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
----------------------------	----------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
--------------------------	---



Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/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]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	< 130
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	58...5802 psi	0,4...40 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
Σε βήμα	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Επιτήρηση θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης	-40...90 °C	-40...194 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
Σε βήμα	0,1 °C	0,1 °F

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,05; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,5; (γραμμικότητα περιλ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)
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]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)



Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	$\pm 2 \text{ K} + (0.1 \times (\text{θερμοκρασία περιβάλλοντος} - \text{θερμοκρασία μέσου}))$
Σημείωση		εύρος θερμοκρασίας από -10 έως 80 °C
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 3
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (υπό συνθήκες αναφοράς της ifm)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9
Προφίλ		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
Λειτουργία SIO		Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		5
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	4,5
IO-Link ανάλυση πίεση	[bar]	0,2
IO-Link ανάλυση πίεση	[MPa]	0,02
IO-Link ανάλυση θερμοκρασία	[K]	0,2
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	πίεση	16
	θερμοκρασία	16
	κατάσταση συσκευής	4
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; εσωτερική θερμοκρασία; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων μεταγωγής; Μετρητής αιχμών πίεσης; Μετρητής αιχμών θερμοκρασίας	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1214
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...90
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 69K
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61326-1	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)



Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

MTTF	[χρόνια]	668
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J038
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	56,9
Υλικό κατασκευής	1.4542 (17-4 PH / 630); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
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 (DIN EN ISO 1179-2); εσωτερικό σπείρωμα: M5	
Υλικό στεγάνωσης διεργασίας	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή	Ναι	

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A





Πρεσοστάτης με IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής πίεση IO-Link
OUT2	Έξοδος μεταγωγής πίεση / θερμοκρασία Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2 Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό