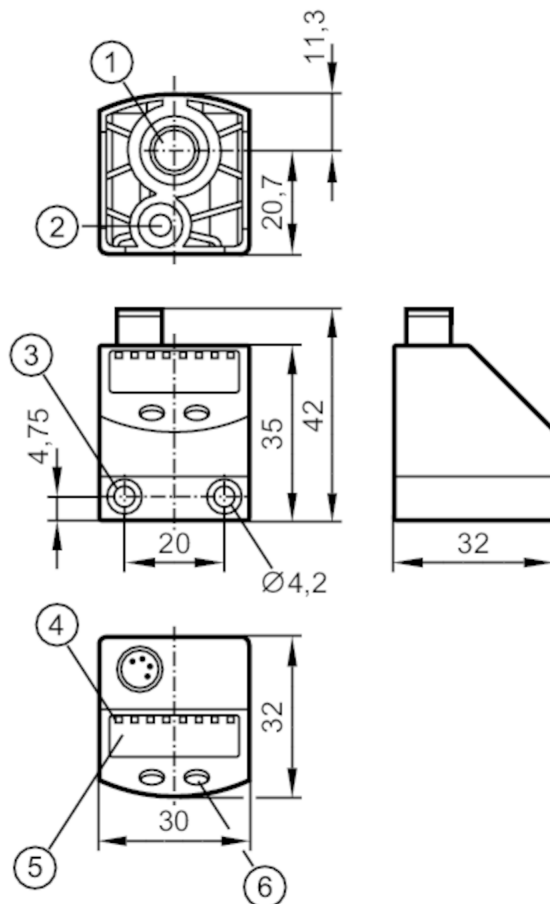


Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 κύρια σύνδεση πίεσης G 1/8 Ροπή σύσφιξης < 8 Nm βάθος εισαγωγής < 7,5 mm
- 2 δευτερεύουσα σύνδεση πίεσης M 5 Ροπή σύσφιξης < 2,5 Nm βάθος εισαγωγής < 7,5 mm
- 3 Ροπή σύσφιξης < 0,5 Nm
- 4 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 5 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
- 6 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα: M5			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές			
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές			
Υπό όρους κατάλληλο για	άλλα μέσα κατόπιν αιτήσεως			
Θερμοκρασία μέσου [°C]	0...60			
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Σημείωση για ελαχ. πίεση αιχμής	μέγ. υπερπίεση σε δεύτερο σύνδεσμο πίεσης: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Αντοχή σε πιέσεις	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000			
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; Διαφορική πίεση; κενό			



Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Ηλεκτρικά δεδομένα					
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)			
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50			
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Βαθμός προστασίας		III			
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι			
Προστασία υπέρτασης		Ναι; (< 40 V)			
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5			
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι			
Είσοδοι / έξοδοι					
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Έξοδοι					
Συνολικός αριθμός εξόδων		2			
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)			
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP			
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		1			
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]	< 100			
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1			
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20			
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500			
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι			
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό			
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης					
Εύρος μέτρησης		-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Σημείο απενεργοποίησης rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
Σε βήμα		0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
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]		< ± 0,25			
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]		< ± 0,05; (ανά 6 μήνες)			



Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης [ms]	< 6	
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr [s]	0; 0,002...5	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	6	
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; Αναλογική έξοδος; IO-Link; λογική μεταγωγής; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 FDIS	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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 default	DeviceID 367
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	0...70	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-25...85	
Βαθμός προστασίας	IP 65	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	437	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	



Αισθητήρας πίεσης για πνευματικά δίκτυα

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	87
Υλικό κατασκευής	PBT; FKM; Πολυεστέρας	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	Ορείχαλκος; FKM; Πυρίτιο (επίστρωση); PBT	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	50 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα:M5	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

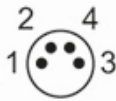
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	bar; kPa; psi; inHg	

Παρατηρήσεις

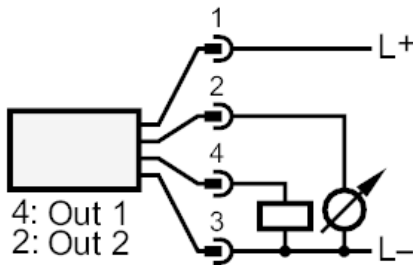
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M8; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT1	Έξοδος μεταγωγής IO-Link
OUT2	Αναλογική έξοδος