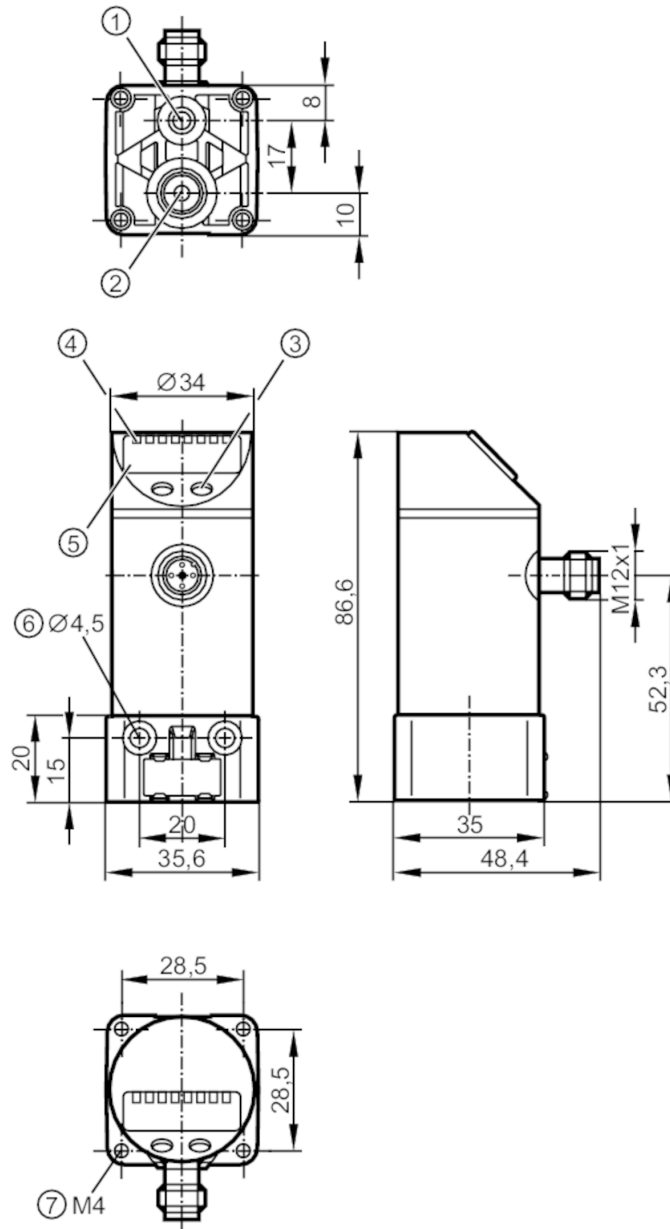


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV



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



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2		
Εύρος μέτρησης	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα		

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
--------------------------	----------------------



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας		
Υπό όρους κατάλληλο για	άλλα μέσα κατόπιν αιτήσεως		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	0...60		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30 bar	435 psi	3 MPa
Αντοχή σε πιέσεις	20 bar	290 psi	2 MPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...36 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]	0,3		
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι		

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2		
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής		
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]	250		
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	< 170		
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι		
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό		

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Σημείο απενεργοποίησης rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
Σε βήμα	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,5		
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)		



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων)	
[% του εύρους]		
Απόκλιση υστέρησης[% του εύρους]	< ± 0,25	
Μακροχρόνια σταθερότητα	< ± 0,05; (ανά 6 μήνες)	
[% του εύρους]		
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας	0,2; (0...60 °C)	
[% του εύρους ανά 10 K]		
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	0,2; (0...60 °C)	
[% του εύρους ανά 10 K]		
Χρόνοι απόκρισης		
Ρυθμιζόμενη χρονοκαυστέρηση dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; Λειτουργία διάγνωσης; λογική μεταγωγής; χρονοκαυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...85
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-25...85
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	284
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	173,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4567 / 304Cu); Ορείχαλκος; FKM; PPS; Πυρίτιο (επίστρωση)	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	50 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	3 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

PN7834



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

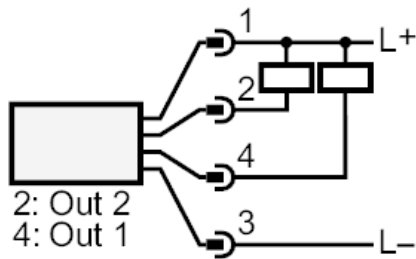
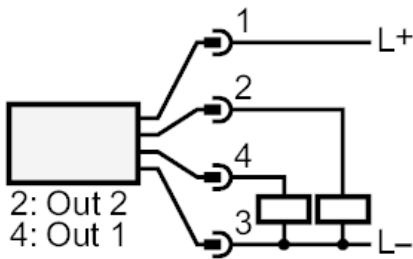
PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Παρελκόμενα	
Παρελκόμενα (προαιρετικά)	σετ στήριξης για ράγα DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Προσαρμογέας: R1/8 - R1/8, E37350
	Προέκταση σπειρώματος: 1/8", E30075
	πατητός σύνδεσμος για σωληνάκι: Ø 6 mm, E30076
	πατητός σύνδεσμος για σωληνάκι: Ø 8 mm, E30077

Παρατηρήσεις	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής διαγνωστική έξοδο