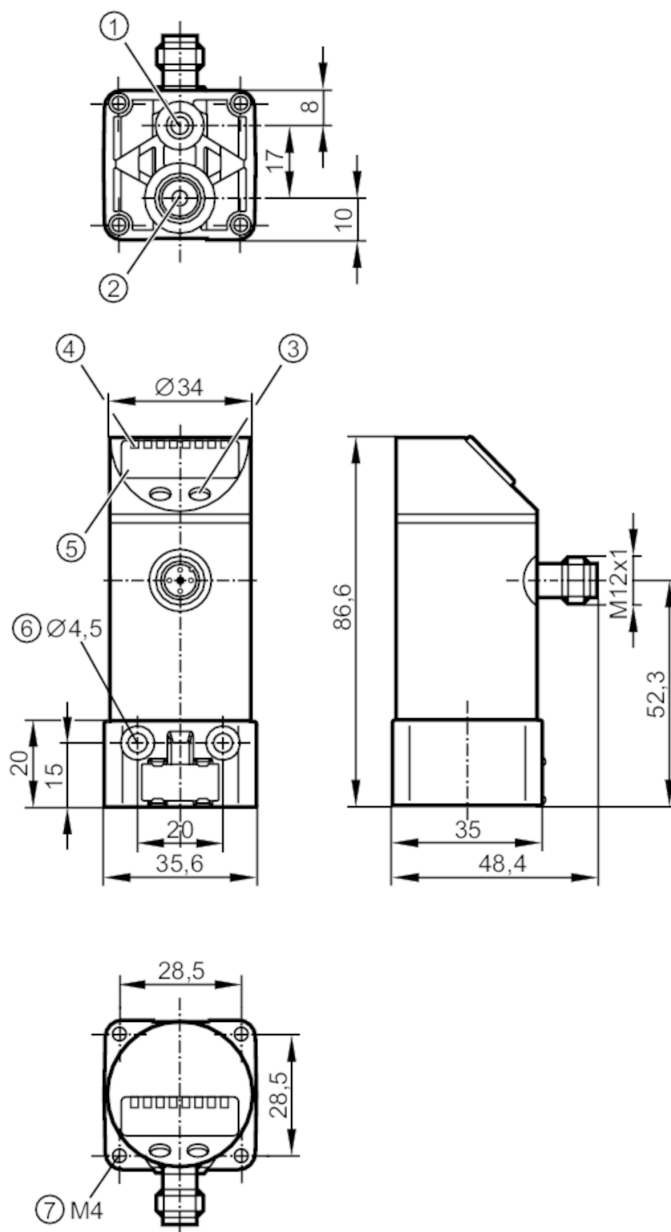


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR18-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...1 bar

-1000...1000 mbar

-14,5...14,5 psi

-100...100 kPa

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1/8 εσωτερικό σπείρωμα

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό

Επιχρυσωμένες επαφές



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές		
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας		
Υπό όρους κατάλληλο για	άλλα μέσα κατόπιν αιτήσεως		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	0...60		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa	
Σε βήμα	5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	

Ακρίβεια / αποκλίσεις

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



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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)	
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		
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	
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
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

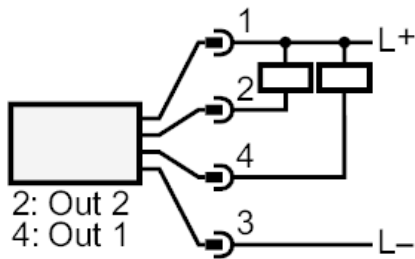
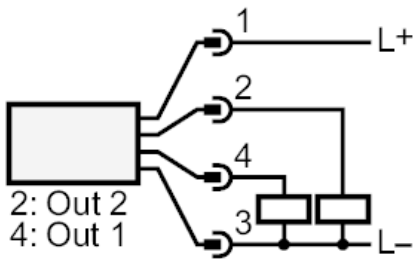
PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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