

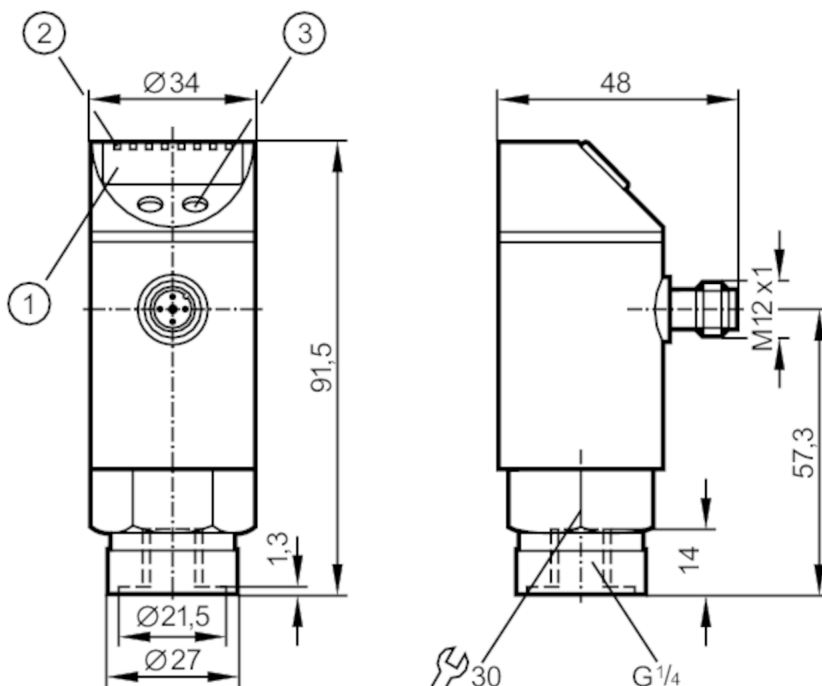
Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Κωδικός υπό κατάργηση

Εναλλακτικοί κωδικοί: PE2099 ή PE2599

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2	
Εύρος μέτρησης	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή	για βιομηχανικές εφαρμογές	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για	Έλαια	
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...80	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης [mbar]	50000	
Αντοχή σε πιέσεις [mbar]	20000	
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	Κατά SELV/PELV	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50	



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

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 / έξοδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
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]	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
Σημείο ενεργοποίησης SP [mbar]	-970...1000	
Σημείο απενεργοποίησης rP [mbar]	-980...990	
Σε βήμα [mbar]	10	
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)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστέ 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; (-20...80 °C)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	0,2; (-20...80 °C)	
[% του εύρους ανά 10 K]		
Χρόνοι απόκρισης		
Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; Λειτουργία διάγνωσης; λογική μεταγωγής; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
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	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	314
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-20...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-6-2	
	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]	237
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	262
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); κεραμικό (99,9 % Al2O3); Στεγάνωση στοιχείου μέτρησης: EPDM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/4 εσωτερικό σπείρωμα	

PE7009



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

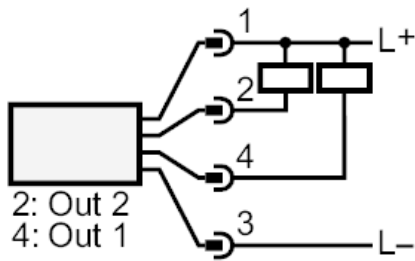
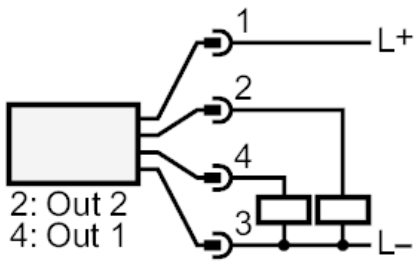
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	4 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	mbar; kPa; psi; inHg	

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Έξοδος μεταγωγής
 διαγνωστική έξοδο