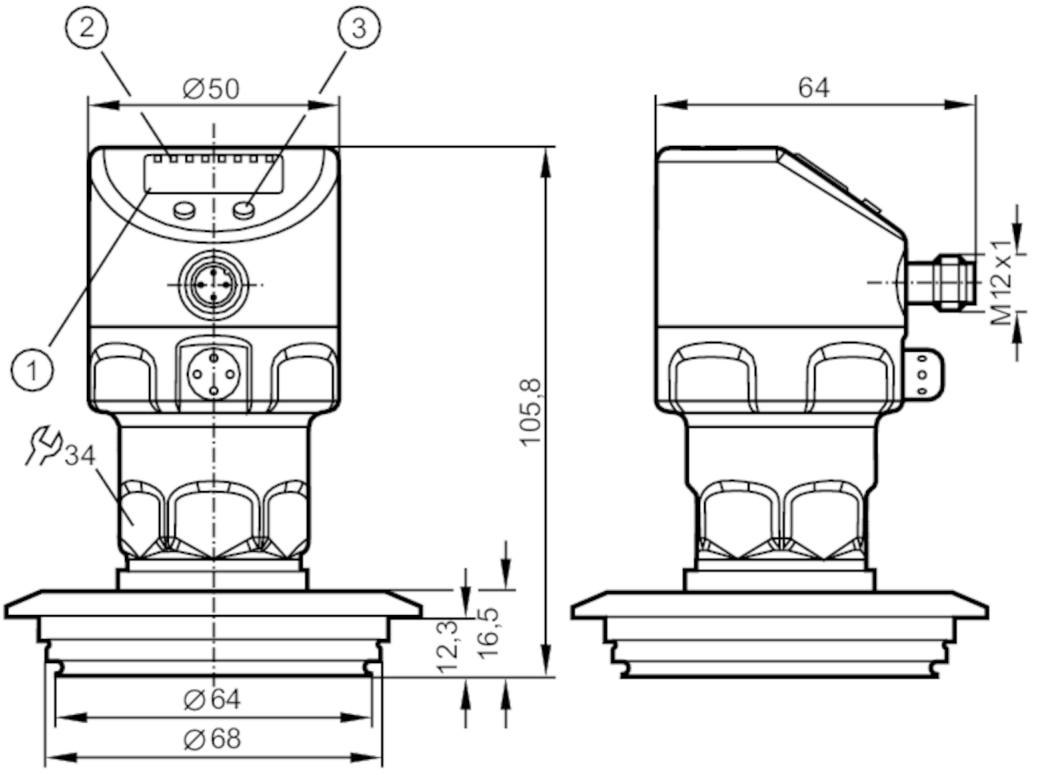
PH5007

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Ο κωδικός δεν είναι πλέον διαθέσιμος - Καταχώριση αρχείου



1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED κατάστασης
3 Μπουτόν προγραμματισμού

CE

Χαρακτηριστικά προϊόντος			
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Σύνδεση διεργασίας		Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	
Εφαρμογή			
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό		Επιχρυσωμένες επαφές	
Εφαρμογή		επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών	
Μέσο		Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια	
Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[mbar]	30000	
Αντοχή σε πιέσεις	[mbar]	10000	
Σχεδίαση πίεσης		σχετική πίεση	
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Βαθμός προστασίας		III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι	

PH5007

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι	
2-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	20...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	3,6...21	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1	
3-αγωγών			
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC	
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5	
Είσοδοι / έξοδοι			
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων		2	
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)	
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP/NPN	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		2	
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)	
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο)	
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι	
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό	
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι	
2-αγωγών			
Μεγ. φορτίο	[Ω]	300	
3-αγωγών			
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2	
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	250	
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	125	
Μεγ. φορτίο	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Σημείο ενεργοποίησης SP	[mbar]	-48...1000	
Σημείο απενεργοποίησης rP	[mbar]	-50...998	
Αναλογικό αρχικό σημείο	[mbar]	-50...750	
Αναλογικό τελικό σημείο	[mbar]	200...1000	
Σε βήμα	[mbar]	1	
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	

PH5007

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)	
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα , ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)	
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)	
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Χρόνοι απόκρισης		
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...30	
Φίλτρο αναλογικής εξόδου dAA [s]	0,01...99,99	
2-αγωγών		
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	45	
3-αγωγών		
Ελαχ. χρόνος απόκρισης εξόδου μεταγωγής (dAP) [ms]	3	
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]	7	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Ειδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100	
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K	
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)
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	788,6	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	

PH5007

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al2O3); PTFE; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % του εύρους	
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		

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

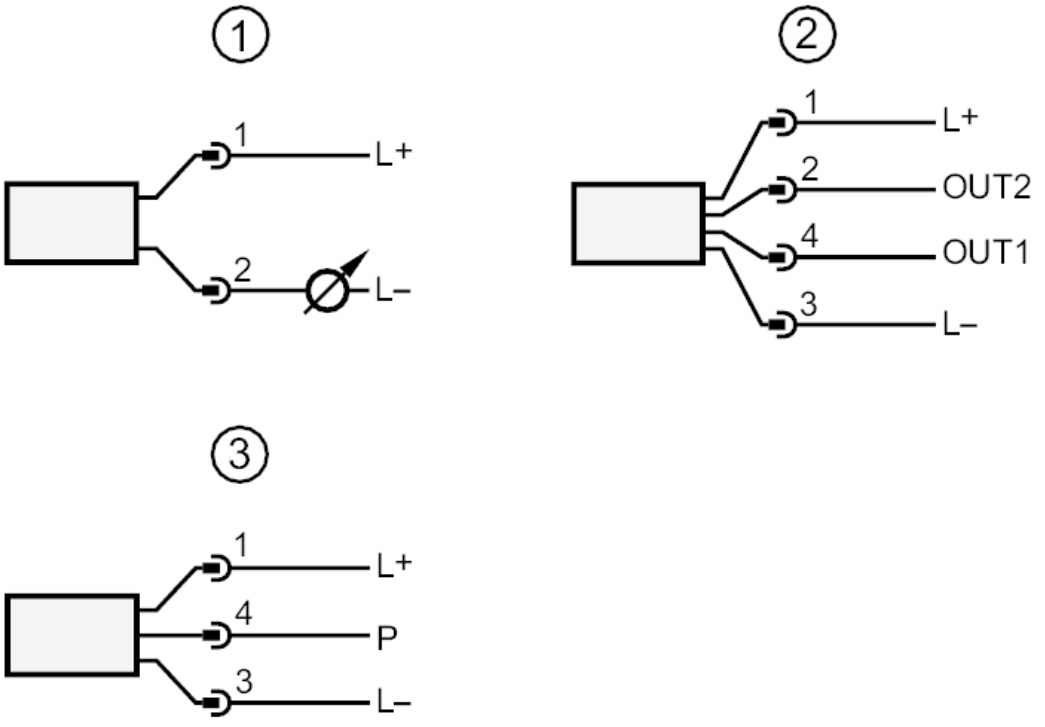


PH5007

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Σύνδεση



1	σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία
2	σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία :
OUT1	Έξοδος μεταγωγής
OUT2	Έξοδος μεταγωγής Αναλογική έξοδος
3	σύνδεση για IO-Link παραμετροποίηση (P = επικοινωνία μέσω IO-Link)