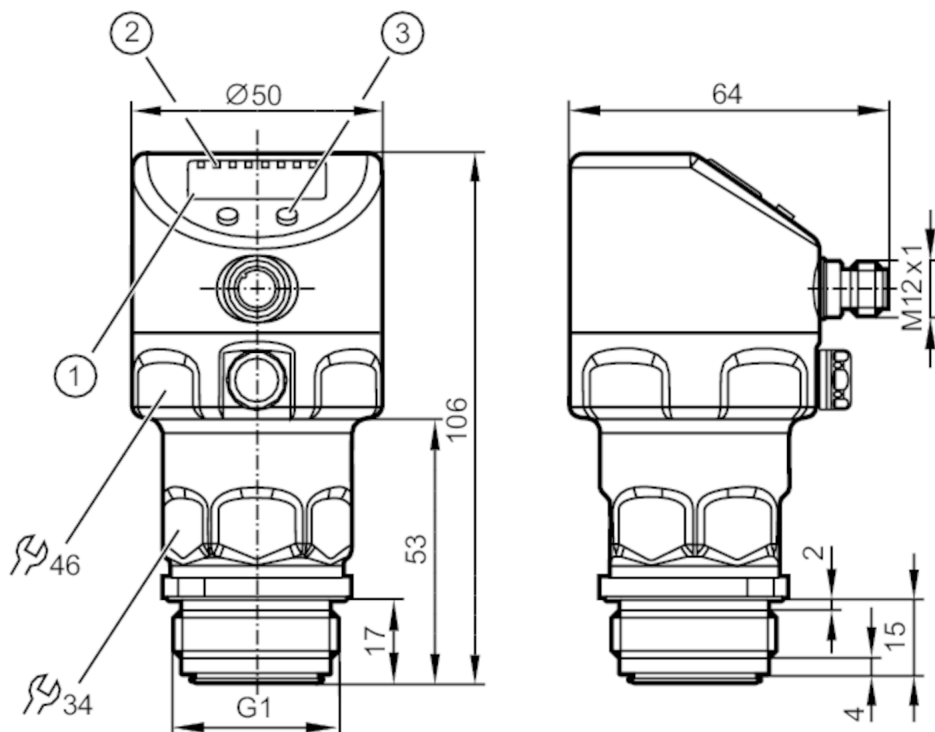


Εναλλακτικοί κωδικοί: PI1717

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



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 LED κατάστασης
3 Μπουτόν προγραμματισμού



ACS



CRN



US

LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31

UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

-0,1...1,6 bar

-100...1600 mbar

-1,46...23,2 psi

-10...160 kPa

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario

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

40000 mbar

580 psi

4000 kPa

Αντοχή σε πιέσεις

15000 mbar

215 psi

1500 kPa

Αντοχή σε κενό

[mbar]

-1000

Σχεδίαση πίεσης

σχετική πίεση

Χωρίς διάκενο

Ναι

MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)

[bar]

15

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης

[MΩ]

100; (500 V DC)

Βαθμός προστασίας

III



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
Σε βήμα	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Εργοστασιακή ρύθμιση	SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας $< 10K$; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)
Απόκλιση γραμμικότητας [% του εύρους]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Χρόνοι απόκρισης

Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]	0...30
Φίμωση 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
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.0
Προφίλ	χωρίς προφίλ
Λειτουργία SIO	Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	2,3				
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>727</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	727
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	727				

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Surge</td><td>0,5/1 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF ενσύρματη</td><td>10 V</td></tr> </table>	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
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]	154										
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm										
Έγκριση UL	<table> <tr> <td>Αριθμός έγκρισης UL</td><td>J018</td></tr> <tr> <td>Αριθμός αρχείου UL</td><td>E174189</td></tr> </table>	Αριθμός έγκρισης UL	J018	Αριθμός αρχείου UL	E174189						
Αριθμός έγκρισης UL	J018										
Αριθμός αρχείου UL	E174189										

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	360
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al ₂ O ₃); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα Aseptoflex Vario

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	<table> <tr> <td>Οθόνη ένδειξης</td><td>LED, Πράσινο</td></tr> <tr> <td>Ενεργοποίησης εξόδου</td><td>LED, Κίτρινο</td></tr> <tr> <td>Ένδειξη κατάστασης</td><td>αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία</td></tr> <tr> <td>Μετρούμενες τιμές</td><td>αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία</td></tr> </table>	Οθόνη ένδειξης	LED, Πράσινο	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
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; inH ₂ O; mWS; % του εύρους								

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-1,6-REA01-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)