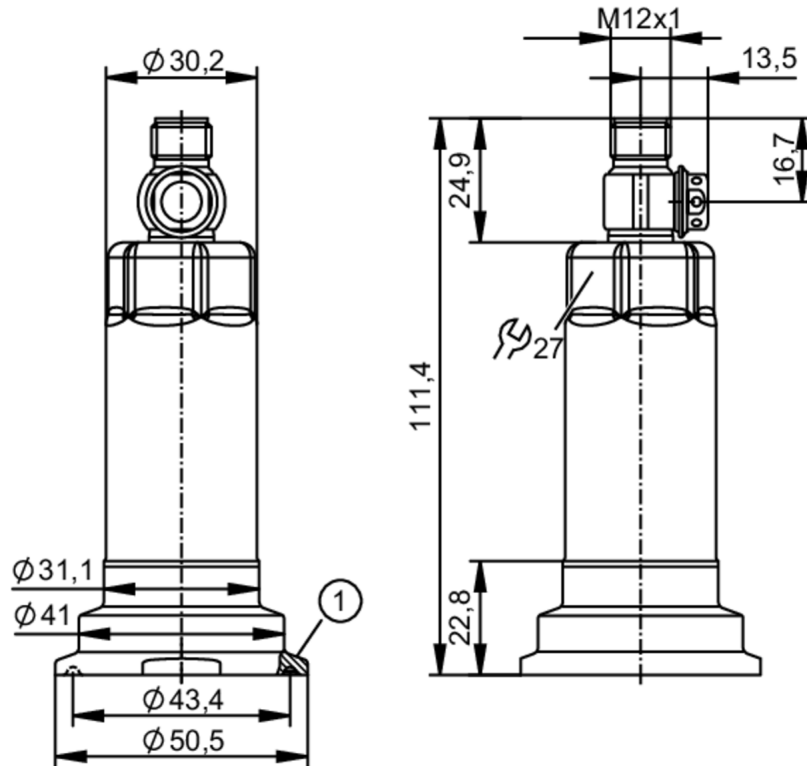


Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



- 1 σφιγκτήρας DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
η τσιμούχα στεγάνωσης για τη διασύνδεση Triclamper πρέπει να έχει εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 22 mm



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Σύνδεση διεργασίας	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Στοιχείο μέτρησης	κεραμικό-χωρητικό στοιχείο μέτρησης πίεσης		
Επιτήρηση θερμοκρασίας	Όχι		
Εφαρμογή	επίπεδη τοποθέτηση για βιομηχανίες τροφίμων και ποτών		
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-25...150		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	λάβετε υπόψη την αντίσταση πίεσης του βραχίονα και της στεγάνωσης που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του σφιγκτήρα		
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000		
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση		
Χωρίς διάκενο	Ναι		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC
----------------------	------------



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Βαθμός προστασίας		III			
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι			
Αρχή λειτουργίας		Υδροστατική			
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι			
2-αγωγών					
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	3,5...21,5			
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	1			
3-αγωγών					
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 45			
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5			
Είσοδοι / έξοδοι					
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Έξοδοι					
Συνολικός αριθμός εξόδων		2			
Σήμα εξόδου		αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)			
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		1; (IO-Link)			
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1			
Αναλογικό ρεύμα εξόδου		4...20; (διαβαθμιζόμενο)			
Μεγ. φορτίο		700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)			
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι			
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι			
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης					
Εύρος μέτρησης		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Αναλογικό αρχικό σημείο		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
Σε βήμα		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Εργοστασιακή ρύθμιση		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Ακρίβεια / αποκλίσεις					
Επαναληψιμότητα		% του εύρους			
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης		% του εύρους			
Απόκλιση γραμμικότητας		% του εύρους			
Απόκλιση υστέρησης		% του εύρους			
Μακροχρόνια σταθερότητα		% του εύρους			
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας		% του εύρους ανά 10 K]			



Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας	< ± 0,15	
[% του εύρους ανά 10 K]		
Ολική απόκλιση στο εύρος θερμοκρασίας	Περιοχή θερμοκρασίας	ολική απόκλιση
	-25...15 °C	Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,1 % του εύρους / 10 K
	15...80 °C 80...150 °C	Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης ± 0,15 % του εύρους / 10 K
Σημείωση	για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε την ενότητα Διαγράμματα και γραφήματα	
Χρόνοι απόκρισης		
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA	[s]	0...4
2-αγωγών		
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	30
3-αγωγών		
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου	[ms]	7
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
Προφίλ	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Λειτουργία SIO	Όχι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	3	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3,2
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1410
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 68; IP 69K	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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]	323
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	J055
	Αριθμός αρχείου UL	E174189

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	392,4
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT	
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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ένδειξης	mbar; psi; kPa; mmWS; inH ₂ O
----------------	--

Παρατηρήσεις

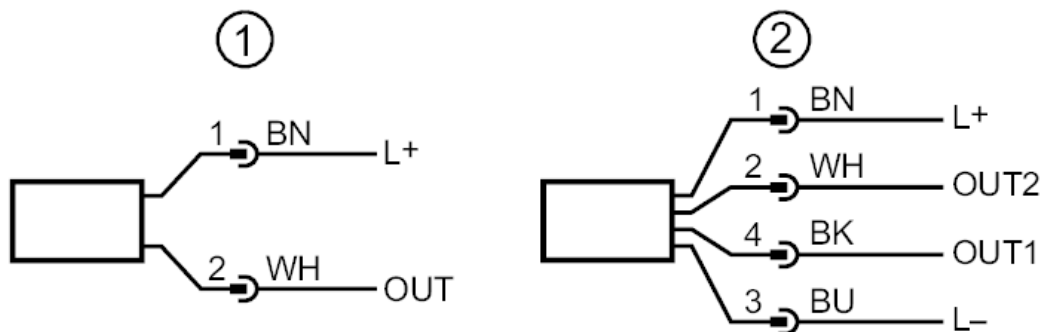
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



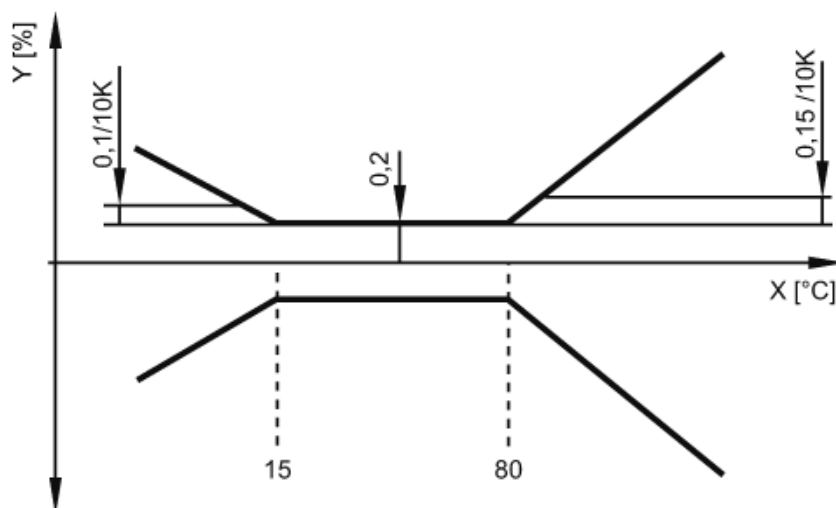
- 1 σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία (αναλογικό)
 2 σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία (αναλογικό / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Αναλογική έξοδος

Επίπεδος αισθητήρας πίεσης

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

διαγράμματα και γραφήματα

επίδραση θερμοκρασίας
περιβάλλοντος στην ακρίβεια



X θερμοκρασία
Y ολική απόκλιση