

Manometru cu diafragma cu bloc de contacte electrice

Cu diafragma orizontala, carcasa inox cu rama baioneta

PCh
PChOe

Aceasta fisa tehnica contine informatii referitoare la codul de comanda si domeniile minime de presiune ale manometrelor cu diafragma model PCh si PChOe cu bloc de contacte electrice, precum si schitele cu pozitionarea conectorilor electrici.

Modele standard

Fisa tehnica 3201 contine toate detaliile esentiale si informatiile privind codul de comanda pentru modelele fara bloc de contacte electrice. Specificatiile respective se refera si la modelele cu bloc de contacte electrice, doar daca mai jos nu se mentioneaza altfel.

Codul pentru manometrele cu contacte electrice cu carcasa umpluta cu lichid este PChOe. In locul glicerinei pentru umplere se utilizeaza un ulei special.

Explicatii detaliate ale principiului de functionare si modului de utilizare al blocurilor de contacte electrice se regasesc in documentatia generala 9.1000.

Domenii minime de presiune

Fiecare manometru necesita o anumita forta directionata asupra elementului sensibil pentru functionarea blocului de contacte. Din acest motiv instalarea contactelor electrice este posibila incepand de la urmatoarele presiuni minime.¹⁾

Tip bloc contacte electrice ²⁾		Domenii minime de presiune ¹⁾			
		Dimensiune carcasa 100		Dimensiune carcasa 160	
		Flansa de masura Ø		Flansa de masura Ø	
		100 mm (4")	160 mm (6")	100 mm (4")	160 mm (6")
S	1 x standard		60		60
	2 x standard	0.6	100	0.6	100
	3 x standard		160		160
	4 x standard		la cerere		la cerere
M	1 x magnetic	0.6	100	0.6	100
	2 x magnetic		160		160
	3 x magnetic		250		250
	4 x magnetic ³⁾	la cerere	la cerere	2.5	250
I	1 x inductiv	0.6	60	0.6	60
	2 x inductiv				
	3 x inductiv ⁴⁾				
E	1 x electronic	0.6	60	0.6	60
	2 x electronic				
	3 x electronic ⁴⁾				
P	1 x pneumatic	0.6	60	0.6	60
	2 x pneumatic	—	—		

Blocurile de contacte pneumatice pentru cadranul 100mm sunt disponibile doar cu un singur contact.

Pentru manometrele cu 3 si 4 contate este posibil ca bratele limitatoare sa nu se poata suprapune. Din acest motiv specificati exact care sunt punctele de comutare si tipul actiunii necesare in fiecare punct.

Fereastra

Sticla securizata pentru modelul PCh 100 – 2: sticla acrilica sau policarbonat, in functie de model

¹⁾ Domenii de presiune mai mici la cerere

²⁾ Standard blocurile de contacte sunt montate pe cadran inaltat (versiune HZ).

³⁾ 4 contacte la cadran 100 la cerere

⁴⁾ 4 contacte la cerere



Conectare electrica

- Pentru blocurile de contacte electromecanice (M, S) se foloseste un conector universal pe partea dreapta a carcasei
- Pentru blocurile de contacte inductive si electronice (I, E) se foloseste o cutie de terminale pe partea dreapta a carcasei

Conectorul universal are 6 terminale + impamantarea. Cutia de terminale are 6 conexiuni.

- Pentru blocurile de contacte pneumatice (P) convertorii tip PP sau PE sunt plasati in spatele carcasei (maxim 1 la carcasele 100mm)

Daca un convertor PP sau PE este montat in spatele carcasei unui manometru cu cadran 100mm, acesta nu poate fi echipat cu orificiu blow-out in spatele carcasei. Acelasi lucru este aplicabil si pentru modelele cu pozitionarea conectorului electric sau cutiei de terminale in spatele carcasei.

In schitele din pagina 2 este prezentata pozitionarea exacta a conectorilor electrici.

Optiuni si versiuni speciale

- Model PCh cu bloc de contacte electromecanice cu presetupa in spatele carcasei si cu 1m cablu electric
- Alte pozitii ale conectorilor la cerere
- Alte tipuri de conectori electrici la cerere

Codul de comanda

In plus fata de codificarea specifica manometrelor cu diafragma (cf. fisei 3201), adaugati

- codul letric corespunzator tipului de contact ales: S, M, I, E sau P si
- codul numeric pentru modul de functionare al contactelor, de ex.: 1, 11, 12, 2, 22, 21

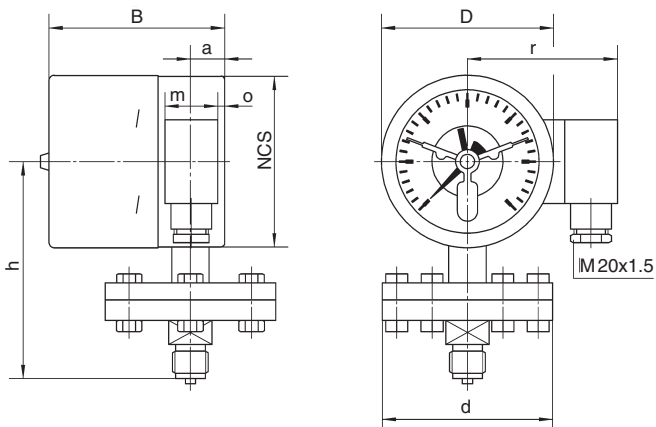
Exemplu: PCh 100 – 3, 0 – 25 bar, G ½ B, M 12
PChOe 160 – 3, 0 – 400 mbar, ½" NPT, I1

Conexiune electrica, Dimensiuni si Greutate

Connexiune electrica

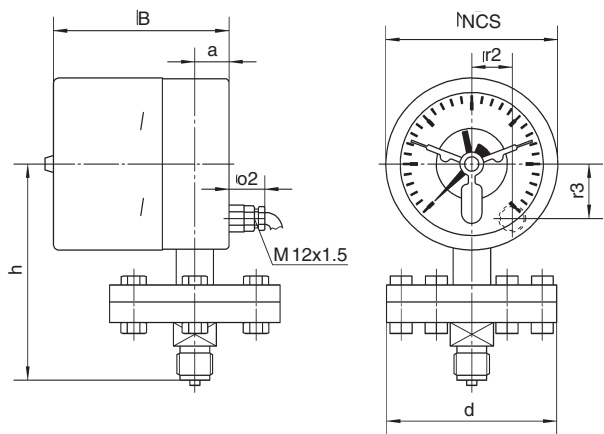
Conector electric sau iesire pe cablu

in partea dreapta a carcasei



Optional: presetupa

in spatele carcasei



Diferente fata de modelul de baza: dimensiunea B (latime carcasa).
Vezi fisa 3201 pentru alte dimensiuni, inclusiv conectarea cu flansa deschisa.
Dimensiunile pentru convertorii pneumatici PP-/PE- sunt disponibile la cerere.

Dimensiuni (mm/inch) si Greutate (kg/lb)													
Diametru carcasa	Flansa de masura Ø d	a	B	D	h±1	m	o	o2	r	r2	r3	Masa ²⁾ (aprox.)	
												PCh	PChOe
100 4	100	20 0.79	103 4.06	101 3.98	127 5	31 1.22	3	21 0.83	94 3.7	23 0.91	32 1.26	2.25	2.95
	4											4.96	6.5
	160											3.60	4.40
160 6	6											7.94	9.7
	100		108 4.25 ¹⁾	161 6.34	157 6.18				121 4.76	36 1.42	50 1.97	3.25	5.05
	4											7.17	11.13
	160											4.60	6.50
	6											10.14	14.33

¹⁾ Pentru blocurile de contacte inductive sau electronice cu functie de comutare similara (ex. I11, I22 sau E11, E22, precum si contactele triple inductive sau electronice , de ex. I112 or E211), ca si la blocurile cu 4 contacte electromecanice, se adauga 12 mm (0.47") la dimensiunea B!
²⁾ Masele aparatelor difera semnificativ in functie de tipul materialelor utilizate, din acest motiv datele mentionate for fi tratate ca fiind cu titlu informativ.