

**Multicanal
(4 intrări)**

Controler pentru senzori de presiune **Seria PSE200**

Compatibil cu senzorii seriile PSE 530/540/560

Cod de comandă

PSE20 0 — M

Specificații intrare / ieșire

0	5 ieșiri NPN + Autocorecție intrare
1	5 ieșiri PNP + Autocorecție intrare

Specificații unitate

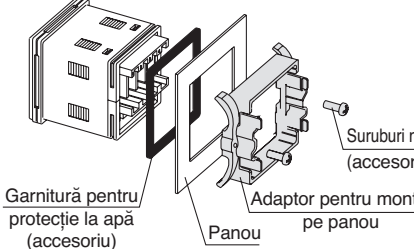
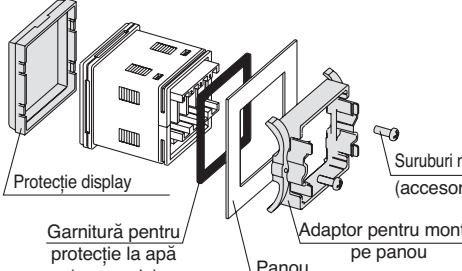
—	Cu funcție integrată de schimbare a unității de măsură
M	Unitate de măsură fixă (SI)

Notă) Unități de măsură fixe:
kPa - pentru vacuum și presiuni mixte
MPa - pentru presiuni înalte

Opțiuni (conector)

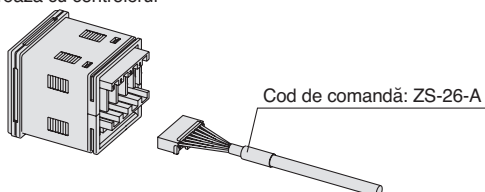
—	Fără conector
4C	Conector senzor (4 buc.)

Opțiuni montaj

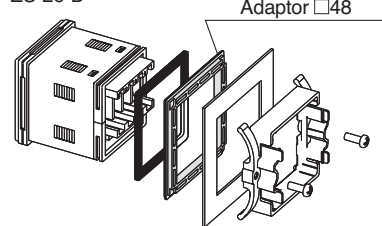
—	Fără suport montaj panou / Protecție display
A	Montaj pe panou 
B	Protecție display + Montaj pe panou 

Accesorii: Cablu alimentare / ieșire (2m)

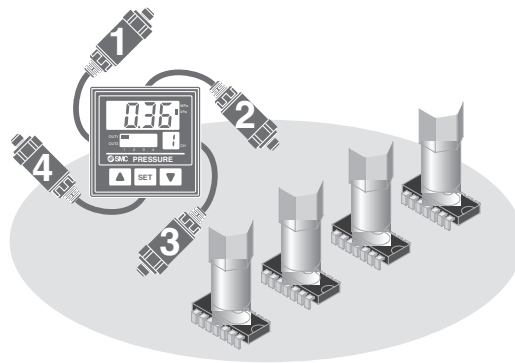
Se livrează cu controlerul



Componente opționale - Cod de comandă

Descriere	Cod de comandă	Note
Adaptor montaj panou	ZS-26-B	Garnitura și șuruburile incluse
Protecție display	ZS-26-01	
Protecție display + adaptor montaj panou	ZS-26-C	Garnitura și șuruburile incluse
Adaptor □48 Pentru montajul seriei PSE200 pe panoul seriei PS100	ZS-26-D 	
Conector	ZS-26-E (4 buc./set)	

Folosiți codurile din tabel pentru a comanda separat părțile opționale



Un singur controler poate monitoriza separat până la 4 senzori de presiune

Controler pentru senzori de presiune

Compatibil cu senzorii seriile PSE 530/540/560 *Seria PSE200*

Specificații

Model		PSE200	PSE201
Specificații ieșire		NPN	PNP
Tensiune de alimentare		12 ÷ 24VDC ±10%, Pulsajie (p-p) 10% sau mai puțin (cu protecție la polaritate)	
Consum de curent		55mA sau mai puțin (fără consumul senzorului)	
Tensiunea sursei pentru senzor		[tensiune] -1.5V	
Intensitatea sursei pentru senzor ^{Nota 1)}		maxim 40mA (maxim 100mA pentru alimentarea celor 4 senzori)	
Intrare senzor	1 ÷ 5VDC (Impedanță intrare: Aprox. 800kΩ)		
	Număr intrări	4	
	Protecție intrare	Protecție la supratensiune (până la 26.4V)	
Histerezis	Mod histerezis	Variabil	
	Mod comparator	Fix; 3 digiți	
Ieșire	Număr ieșiri	5 ieșiri (CH1: 2 ieșiri, CH2 ÷ 4: 1 ieșire)	
	Intensitate maximă în sarcină	80mA	
	Tensiune maximă în sarcină	30VDC (NPN)	
	Tensiune reziduală	1V sau mai puțin (pentru o intensitate de 80mA)	
	Protecție ieșire	Cu protecție la scurtcircuit	
Timp de răspuns		5ms sau mai puțin	
Autocorecție variații instantanee		Funcția de autocorecție a variațiilor instantanee de presiune, activă: Selecție timp de răspuns: 20 ms, 160 ms, 640 ms	
Repetabilitate		±0.1% F.S. sau mai puțin	
Setări / Precizie afișare		±0.5% F.S. ±1 zecimală (la temperatura de 25 ° ±3°C)	
Display		Afișarea valorii măsurate: 4 digiți, indicator 7 segmente, Culoare display: Galben Afișaj canal: 1 digit, indicator 7 segmente, Culoare display: Roșu	
Indicator luminos		Roșu (Aprins pentru ieșire ON.)	
Autocorecție intrare		Intrare fără tensiune (reed sau solid state), Intrare 10ms sau mai mult, Funcție autocorecție controlabilă independent	
Funcție de identificare automată ^{Nota 2)}		Cu funcție de identificare automată a domeniului de presiuni pentru senzor (doar seriile PSE530)	
Rezistență	Carcasă	Protecție display: IP65, Altele: IP40	
	Domeniu temperatură	Lucru: 0 ° ÷ 50 °C, Depozitare: -10 ° ÷ 60 °C (fără condens sau gheață)	
	Umiditate	Lucru/Depozitare: 35 ÷ 85% RH (fără condens)	
	Rezistență la vibrații	10 ÷ 500Hz pentru amplitudini mai mici de 1.5mm sau accelerații 98m/s ² în orice direcție pentru maxim 2 ore fiecare	
	Rezistență la impact	980m/s ² în orice direcție, de 3 ori fiecare	
Caracteristică de temperatură		Abatere ±0.5% F.S. sau mai puțin față de valoarea la 25°C	
Conexiune		Sursă tensiune / Conexiune ieșire: conector cu 8 pini; Conector senzor : 4 pini	
Material		Carcasă: PBT; Display: nylon transparent	
Masă		Aprox. 60g (fără sursă și cablu)	

Senzori de presiune aplicabili		PSE530	PSE531	PSE532	PSE533
Domeniu de presiune măsurabil		-0.1 ÷ 1MPa	10 ÷ -101kPa	-10 ÷ 101kPa	-101 ÷ 101kPa
Increment indicație ^{Nota 3)}	kPa	—	0.1	0.1	0.1
	MPa	0.001	—	—	—
	kgf/cm ²	0.01	0.001	0.001	0.001
	bar	0.01	0.001	0.001	0.001
	psi	0.1	0.01	0.01	0.02
	mmHg	—	1	—	1
	InHg	—	0.1	—	0.1

Nota 1) Controlerul se avariază dacă sunt scurtcircuitate intrările Vcc și 0V ale senzorului.

Nota 2) Doar senzorii din seriile PSE530 sunt echipați cu funcția de autodetecție a domeniului de presiuni. Alte serii (PSE510/520 nu au această funcție)

Nota 3) Doar pentru controlerile care au funcția de schimbare a unității de măsură

Controler pentru senzori de presiune

Seria PSE300



Compatibil cu senzorii seriile PSE 540/550/560

Cod de comandă



Specificații intrare / ieșire

0	2 ieșiri NPN + 1 ieșire 1-5 V
1	2 ieșiri NPN + 1 ieșire 4-20 mA
2	2 ieșiri NPN + intrare cu autocorecție
3	2 ieșiri PNP + 1 ieșire 1-5 V
4	2 ieșiri PNP + 1 ieșire 4-20 mA
5	2 ieșiri PNP + intrare cu autocorecție

Specificații unitate

—	Cu funcție integrată de schimbare a unității de măsură
M	Unitate de măsură fixă (SI)

Notă) Unități de măsură fixe:
kPa - pentru vacuum, presiuni mixte și presiuni diferențiale
MPa - pentru presiuni înalte

PSE30 0 M

Opțiuni (cablu)

—	Fără cablu Cablul ieșire / alimentare
L	

Notă) Cablul se livrează nemontat

Opțiuni (conector senzor)

—	Fără conector Conector senzor
C	

Notă) Conectorul se livrează nemontat

Opțiuni (accesorii montaj)

—	Fără accesorii
A	Suport
B	Adaptor montaj panou
D	Adaptor montaj panou + Protecție display

Notă) Se livrează nemontate

Opțiuni (Cod de comandă)

Descriere	Cod	Note
Cablul ieșire / alimentare	ZS-28-A	
Suport	ZS-28-B	Șurub M3 x 5L (2 buc.)
Conector senzor	ZS-28-C	1 buc.
Adaptor montaj panou	ZS-27-C	Șurub M3 x 8L (2 buc.)
Adaptor montaj panou + protecție display	ZS-27-D	Șurub M3 x 8L (2 buc.)

Notă) Componentele opționale se pot comanda și separat, folosind codurile din tabel

Specificații

Model		PSE30□					
Domeniu presiune (diferențială) setabilă		−101 ÷ 101kPa	10 ÷ −101kPa	−10 ÷ 100kPa	−0.1 ÷ 1MPa	−50 ÷ 500kPa	−0.2 ÷ 2kPa
Tip senzor		Presiuni mixte	Vacuum	Joasă presiune	Presiune pozitivă		Presiune diferențială
Domeniu presiune nominală		−100 ÷ 100kPa	0 ÷ −101kPa	0 ÷ 100kPa	0 ÷ 1MPa	0 ÷ 500kPa	0 ÷ 2kPa
Tensiune sursă alimentare		12 ÷ 24 VDC, Variație (p-p) 10% sau mai puțin (cu protecție la polaritate)					
Consum curent		50 mA sau mai puțin (fără senzor)					
Intrare senzor		1 ÷ 5 VDC (Impedanță: 1 M Ω)					
	Număr intrări	1 intrare					
	Protecție intrare	Protecție la supratensiune (până la 26.4 V)					
Histerezis		Mod histerezis: Variabil, Mod comparator: Variabil					
Ieșire		NPN sau PNP: 2 ieșiri					
	Intensitate maximă în sarcină	80 mA					
	Tensiune maximă în sarcină	30 VDC (ieșirea NPN)					
	Tensiune reziduală	1 V sau mai puțin (curent maxim în sarcină de 80 mA)					
	Protecție ieșire	Protecție la scurtcircuit					
Timp de răspuns		1 ms sau mai puțin					
	Autocorecție variații instantanee	Funcția de autocorecție a variațiilor instantanee de presiune, activă: Selecție timp de răspuns: 20 ms, 160 ms, 640 ms, 1280 ms					
Repetabilitate		±0.1% F.S. sau mai puțin					
Analog output	Tensiunea de ieșire ^{Nota 2)}	Tensiune de ieșire: 1 ÷ 5 V (în domeniul de presiuni nominale (presiuni diferențiale)), Impedanță ieșire: Aprox. 1 kΩ Liniaritate: ±0.2% F.S. (fără senzor), timp de răspuns: 150 ms sau mai puțin					
	Precizie afișare (la 25°C)	±0.6% F.S. sau mai puțin				±1.0% F.S. sau mai puțin	±1.5% F.S. sau mai puțin
	Curent ieșire ^{Nota 2)}	4 ÷ 20 mA (în domeniul de presiuni nominale) Impedanță maximă în sarcină: 300 Ω (la 12 VDC), 600 Ω (la 24 VDC), Impedanță minimă: 50 Ω Liniaritate: ±0.2% F.S. (fără senzor), Timp de răspuns: 150 ms sau mai puțin					
	Precizie afișare (la 25°C)	±1.0% F.S. sau mai puțin				±1.5% F.S. sau mai puțin	±2.0% F.S. sau mai puțin
Precizie afișare (la 25°C)		±0.5% F.S. ±2 zecimale sau mai puțin	±0.5% F.S. ±1 zecimală sau mai puțin				
Display		3 + 1/2 , indicator 7 segmente, display 2 culori (roșu/verde), Frecvență: 5 ori/sec					
Indicator luminos		OUT1: Aprins - ON (verde), OUT2: aprins ON (Roșu)					
Autocorecție intrare ^{Note 2)}		Intrare fără tensiune (reed sau solid state), Low level input: 5 ms or more, Low level: 0.4 V or less					
Rezistență	Carcasă	IP40					
	Domeniul temperaturii	Lucru: 0 ÷ 50°C, Depozitare: −10 to 60°C (fără condens și gheață)					
	Umiditate	Lucru/Depozitare: 35 ÷ 85% RH (fără condens)					
	Tensiunea maximă admisibilă	1000 VAC pentru 1 min. între carcasă și componentele active					
	Rezistență izolație	50 MΩ sau mai mult între carcasă și componentele active (la 500 VDC Mega)					
	Rezistență la vibrații	10 ÷ 150 Hz la amplitudini mai mici de 1.5 mm sau accelerații până la 98 m/s ² în orice direcție, maxim 2 ore fiecare					
	Rezistență la impact	100 m/s ² în orice direcție					
Caracteristică de temperatură		±0.5% F.S. sau mai puțin la 25 °C)					
Conexiune		Sursă/Ieșire: conector cu 5 pini, Conector senzor cu 4 pini					
Material		Protecție display: PBT, Capac spate: PBT					
Masă	Cu cablu sursă/ieșire	85 g					
	Fără cablu sursă/ieșire	30 g					

Nota 1) Domeniul de presiuni se selectează la pornire.

Nota 2) Dacă este folosită ieșirea analog funcția de autocorecție este inactivă și invers.

Nota 3) Unități de măsură ce pot fi selectate:

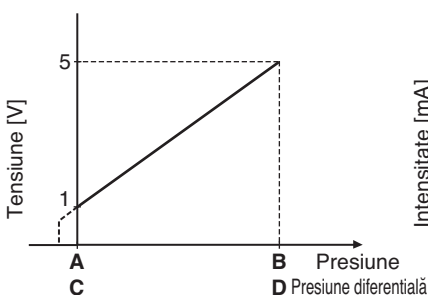
kPa·kgf/cm²·bar·psi·mmHg·inHg

MPa·kPa·kgf/cm²·bar·psi

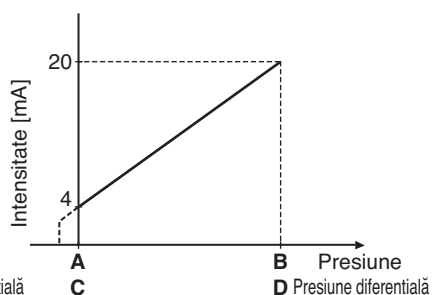
kPa·mmH₂O

Ieșire analogică

1 ÷ 5VDC



4 ÷ 20mADC



Domeniu	Domeniu presiuni nominale	A	B
Vacuum	0 ÷ -101kPa	0	-101kPa
Presiuni mixte	-100kPa ÷ 100kPa	-100kPa	100kPa
Presiuni pozitive	0 ÷ 1MPa	0	1MPa
	0 ÷ 500kPa	0	500kPa

Domeniu	Domeniu presiuni nominale	C	D
Pentru presiuni diferențiale scăzute	0 ÷ 2kPa	0	2kPa