

Precizie
ridicată
Afisaj
bicolor

Presostate digitale pentru aer
(vacuum și suprapresiune)

Seria ZSE30/ISE30

Cod de comandă

Suprapresiune

ISE30

01

25

M

Vacuum / Presiune joasă

ZSE30

01

25

M

Opțiuni (cablu, conector)

—	Fără cablu
L	Cu cablu și conector (Lungime cablu: 2m)

Racordare

01	R 1/8 (cu filet interior M5)	
T1	NPT 1/8 (cu filet interior M5)	
C4H	Racord instantaneu ø4 Racord instantaneu ø5/32"	
C6H	Racord instantaneu ø6	
N7H	Racord instantaneu ø1/4"	
C4L	Racord instantaneu ø4 Racord instantaneu ø5/32"	Tip în cot
C6L	Racord instantaneu ø6	
N7L	Racord instantaneu ø1/4"	

Specificații ieșire

25	NPN
65	PNP
26	1 ÷ 5 V
28	4 ÷ 20 mA

Opțiuni (suport)

—	Fără suport
A	Cu suport
B	Montaj pe panou
D	Adaptor montaj panou + protecție display

Opțiuni - Cod de comandă

Opțiune	Cod	Notă
Cablu + conector	ZS-27-A	Lungime cablu: 2 m
Suport	ZS-27-B	Inclusiv șuruburi de montaj (M3 x 5L: 2 buc.)
Adaptor montaj panou	ZS-27-C	M3 x 8L (2 buc.)
Adaptor montaj panou + Protecție display	ZS-27-D	M3 x 8L (2 buc.)

Pentru a comanda separat componentele opționale, folosiți codurile din tabel

Specificații unitate

—	Cu funcție integrată de schimbare a unității de măsură
M	Unitate de măsură fixă conform SI (MPa sau kPa)

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

Presostate digitale pentru aer
(vacuum și suprapresiune)

Seria **ZSE30/ISE30**

Specificații



		ZSE30 (Vacuum/Presiune scăzută)	ISE30 (Suprapresiune)
Domeniu presiuni nominale		−100.0 ÷100.0 kPa	0.000 ÷1.000 MPa
Domeniu presiuni setate		−101.0 ÷101.0 kPa	−0.100 ÷1.000 MPa
Presiune maximă admisă		500 kPa	1.5 MPa
Unitate minimă setabilă		0.2 kPa	0.001 MPa
Fluid		Aer, gaze inerte și neinflamabile	
Tensiune alimentare		12 ÷ 24 VDC, Pulsație (p-p) 10% sau mai puțin (cu protecție polaritate)	
Consum curent		45 mA sau mai puțin (fără sarcină)	
Ieșire senzor Nota 1)		NPN sau PNP (open collector) : 1 ieșire	
	Intensitate max. sarcină	80 mA	
	Tensiune max. sarcină	30 V (cu ieșire NPN)	
	Tensiune reziduală	1 V sau mai puțin (la curentul de sarcină de 80mA)	
	Timp de răspuns	2.5 ms sau mai puțin (Opțiuni selectabile cu funcția anti-chattering: 20 ms, 160 ms, 640 ms, 1280 ms)	
	Protecție la scurt-circuit	Cu protecție la scurt-circuit	
Repetabilitate		±0.2% F.S. ±2 digiți sau mai puțin	±0.2% F.S. ±2 digiți sau mai puțin
Ieșire analogică	Tensiune ieșire	Tensiune ieșire: 1 ÷ 5 V ±2.5% F.S. sau mai puțin (la presiunea nominală) Liniaritate: ±1% F.S. sau mai puțin, Impedanță: Approx. 1 k Ω	
	Intensitate ieșire	Intensitate: 4 ÷ 20 mA ±2.5% F.S. sau mai puțin (la presiunea nominală) Liniaritate: ±1% F.S. sau mai puțin Impedanță maximă sarcină: 300Ω la o tensiune de alimentare de 12 V; 600 Ω la o tensiune de alimentare de 24 V Impedanță minimă sarcină: 50Ω	
Histerezis	Mod histerezis	Ajustabil (de la 0)	
	Mod comparator		
Display		3 1/2 digiți, 7 segmente, 2 culori(roșu și verde) Frecvență: 5Hz	
Precizie afișare		±2% F.S. ±2 digiți (la 25°C temperatură ambientală)	±2%F.S. ±1digiți (la 25°C temperatură ambientală)
Indicator luminos		Aprins pentru ieșire ON (Verde)	
Efect variație tensiune		±2% F.S. sau mai puțin (referință 25°C)	
Protecție carcasă		IP40	
Domeniu temperatură		De lucru: 0 ÷ 50 °C, Depozitare: −10 ÷ 60 °C (fără gheață sau condens)	
Standard		Conform normelor CE	

Nota 1) Dacă se alege senzorul cu ieșire digitală (tip 25 sau 65), ieșirile analogice nu mai sunt disponibile.

Senzori și traductoare

Specificații conectare

Componentă	01	T1	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Conexiune	R1/8 M5	NPT1/8 M5	—	—	—	—	—	—
Racord instantaneu drept	—	—	ø4 mm ø5/32 inch	ø6 mm	ø1/4 inch	—	—	—
Racord instantaneu în cot	—	—	—	—	—	ø4 mm ø5/32 inch	ø6 mm	ø1/4 inch
Material părți umede (în contact cu fluidul)	Zona de contact a senzorului: silikon, Racord: C3602 (nichelat), Inel O: HNBR							
			Inel O: NBR			Inel O: NBR, Racord: PBT		
Masă	Cu cablu și conector (2 m)	81 g	76 g			78 g		
	Cu conector Fără cablu	43 g	38 g			40 g		

Precizie
ridicată

Presostate digitale pentru aer
(vacuum și suprapresiune)

Seria ZSE40/ISE40

Cod de comandă

Domeniul presiunilor setabile

—	-0.100 ÷ 1.000MPa	Suprapresiune
---	-------------------	---------------

Suprapresiune

ISE40



Vacuum / Presiune mixtă

ZSE40



Domeniul presiunilor setabile

—	10.0 ÷ -101.3kPa	Vacuum
F	-100.0 ÷ 100.0kPa	Presiune mixtă

Specificații conectare

01: R1/8 (cu filet interior M5) T1: NPT1/8 (cu filet interior M5)	W1: Rc1/8 WF: G1/8 Reverse pressure two directions
* C4: Cu racord instantaneu ø4 * C6: Cu racord instantaneu ø6 Montaj pe placă	* M5: M5 (Filet interior M5) Montaj pe placă

* Opțional

Specificații intrare/ieșire

22	2 ieșiri NPN + ieșire analogică
30*	2 ieșiri NPN + intrare cu autocorecție
62*	2 ieșiri PNP + ieșire analogică
70*	2 ieșiri PNP + intrare cu autocorecție

* Opțional

Notă

La presostatele cu funcție de autocorecție, domeniul de setare are următoarele valori

Domeniul presiunilor setabile	Domeniul de setare
-100.0 ÷ 100.0kPa	-100.0 ÷ 100.0kPa
10.0 ÷ -101.3kPa	-101.3 ÷ 101.3kPa
-0.1 ÷ 1.000MPa	-1.000 ÷ 1.000MPa

Opțiuni (suport)

—	Fără suport
A	Suport A (cod ZS-24-A)
B	Suport B (cod ZS-24-B)
E	Montaj pe panou (cod ZS-22-A) Suport panou (cod ZS-24-H)
F	Montaj panou (cod ZS-24-C) + Protecție display

* Pentru a comanda separat componentele opționale, folosiți codurile dintre paranteze

** ZS-24-K=(ZS-22-A)+(ZS-24-H)

Specificații unitate

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

Notă) Unități de măsură fixe:

kPa - pentru vacuum și presiuni mixte
MPa - pentru presiuni înalte

Simbol lungime cablu

—	0.6 m
L	3 m

Specificații

		ZSE40F (presiune mixtă)	ZSE40 (vacuum)	ISE40 (suprapresiune)
Domeniu presiuni nominale		−100.0 ÷ 100.0kPa	0.0 ÷ −101.3kPa	0.000 ÷ 1.000MPa
Domeniu presiuni setate (de lucru)		−100.0 ÷ 100.0kPa	10.0 ÷ −101.3kPa	−0.100 ÷ 1.000MPa
Presiune maximă admisibilă		500kPa		1.5MPa
Increment setare presiune (Nota 1)	kPa	0.1		—
	MPa	—		0.001
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.02		0.1
	mmHg	1		—
	InHg	0.1		—
Fluide aplicabile		Aer, Gaze necorozive și neinflamabile		
Tensiune alimentare		12 ÷ 24VDC ±10%, Variație (p–p) 10% sau mai puțin		
Consum de curent		55mA sau mai puțin		
Ieșire		2 ieșiri NPN sau PNP, intensitate maximă: 80mA Tensiune maximă: 30VDC (ieșire NPN) Tensiune reziduală: 1V sau mai puțin (intensitate de 80mA)		
Repetabilitate		±0.2% F.S. ±1 digit sau mai puțin		
Histerezis	Mod histerezis	Variabil		
	Mod comparator	Fix (3 digiți)		
Timp de răspuns (cu funcția anti-chattering activă)		2.5ms sau mai puțin (24ms, 192ms și 768ms)		
Protecție ieșire la scutcircuit		Da		
Display		Display digital cu leduri, 3 1/2 (frecvență: 5 ori/sec.)		
Precizie afișare		±2% F.S. ±1 digit sau mai puțin (la 25 ±3°C)		
Indicator luminos		LED Verde (OUT1: ON), LED roșu (OUT2: ON)		
Ieșire analogică (Nota 2)		Tensiune ieșire: 1 ÷ 5V ±5% F.S. sau mai puțin (în domeniul presiunilor) Liniaritate ±1% F.S. sau mai puțin Impedanță ieșire: Aprox. 1k Ω	Tensiune ieșire: 1 ÷ 5V ±2.5% F.S. sau mi puțin (in domeniul presiunilor) Liniaritate: ±1% F.S. sau mai puțin Impedanță ieșire: Aprox. 1k Ω	
Autocorecție intrare (Nota 3)		Intrare fără tensiune (reed sau solid state), intrare 5ms sau mai mult		
Rezistență la condițiile de mediu	Carcasă	IP65		
	Temperatură ambientală	Lucru: 0 ÷ 50°C, Depozitare: −10 ÷ 60°C (fără gheață sau condens)		
	Umiditate ambientală	Lucru/ Depozitare: 35 ÷ 85% RH (fără condens)		
	Tensiune maximă	1000VAC pentru 1min. intre corp și fire		
	Rezistență izolație	50MΩ sau mai mult (la 500VDC) între corp și fire		
	Rezistență la vibrații	10 ÷ 500Hz la o amplitudine de maxim 1.5mm și accelerație de 98m/s ² (10g) în toate direcțiile pentru 2 ore fiecare		
	Rezistență la impact	980m/s ² (100g) în toate direcțiile de 3 ori fiecare		
Caracteristică de temperatură		Domeniu temperaturi 0 ÷ 50°C, ±2% F.S. sau mai puțin la 25°C		
Racord		O1: R1/8, M5, T1: NPT1/8, M5, W1: Rc1/8 C4: racord instantaneu ø4, C6: racord instantaneu ø6, M5: filet interior M5		
Cablu		cu 5 fire, rezistent la ulei, (0.15mm ²)		
Masă		Modelele O1/T1 aprox. 60g, Modelul W1 aprox. 80g, Modelele C4/C6/M5 aprox. 92g (cablu de0.6m pentru fiecare)		

Nota 1) Pentru modelele cu funcție încorporată de schimbare a unității de măsură
(Modelele care nu au această funcție indică în unități SI (kPa sau MPa))

Nota 2) Pentru ZSE40 (F)/ISE40-□-22

Nota 3) Pentru ZSE40 (F)/ISE40-□-70

Notă:

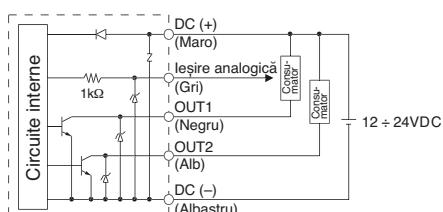
Pentru modelele cu funcție de autocorecție

Domeniul presiunilor setabile	Domeniul de setare
-100.0 ÷ 100.0kPa	-100.0 ÷ 100.0kPa
10.0 ÷ -101.3kPa	-101.3 ÷ 101.3kPa
-0.1 ÷ 1.000MPa	-1.000 ÷ 1.000MPa

Conectare la instalația electrică (exemple)

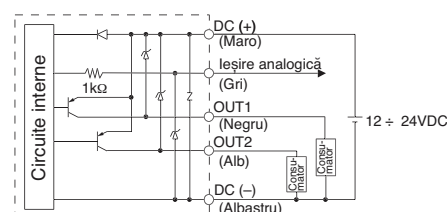
ZSE40 (F)
ISE40-□-22 (L)-(M)

Ieșire analogică



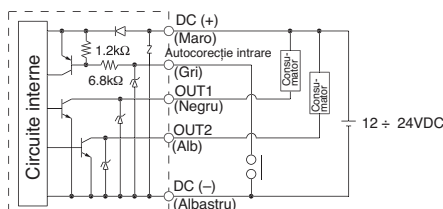
ZSE40 (F)
ISE40-□-62 (L)-(M)

Ieșire analogică



ZSE40 (F)
ISE40-□-30 (L)-(M)

Autocorecție intrare



ZSE40 (F)
ISE40-□-70 (L)-(M)

Autocorecție intrare

