

Цифровые датчики давления с разъемом серии PSAN

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серии PSAN

Компактные цифровые датчики давления высокого разрешения (1/2000) с разъемом

Цифровые датчики давления с разъемом серии PSAN имеют компактные размеры и высокое разрешение 1/2000. В датчике этой серии реализована функциональность двух устройств, благодаря функции автоматического смещения, обеспечивающей стабильность вывода, независимо от изменения начального давления. Кроме того, серия PSAN — это высокопроизводительные датчики с временем срабатывания менее 2,5 мс, двумя независимыми выходами и возможностью выбора между нормально открытым и нормально закрытым типом выхода.

Компактные датчики давления текучей среды серии PSAN с высоким разрешением (1/20 000) — недавно представленное решение для работы с газами и жидкостями. В датчике этой серии реализована функциональность двух устройств, благодаря функции автоматического смещения, обеспечивающей стабильность вывода, независимо от изменения начального давления. Кроме того, серия PSAN — это высокопроизводительные датчики с временем срабатывания менее 2,5 мс, двумя независимыми выходами и возможностью выбора между нормально открытым и нормально закрытым типом выхода.

Отличительные особенности

* Высокое разрешение 1/2000 (1/1000, 1/2000 по выбору).

* Функция автоматического смещения обеспечивает стабильность выходного сигнала, независимо от изменения уровня начального давления.

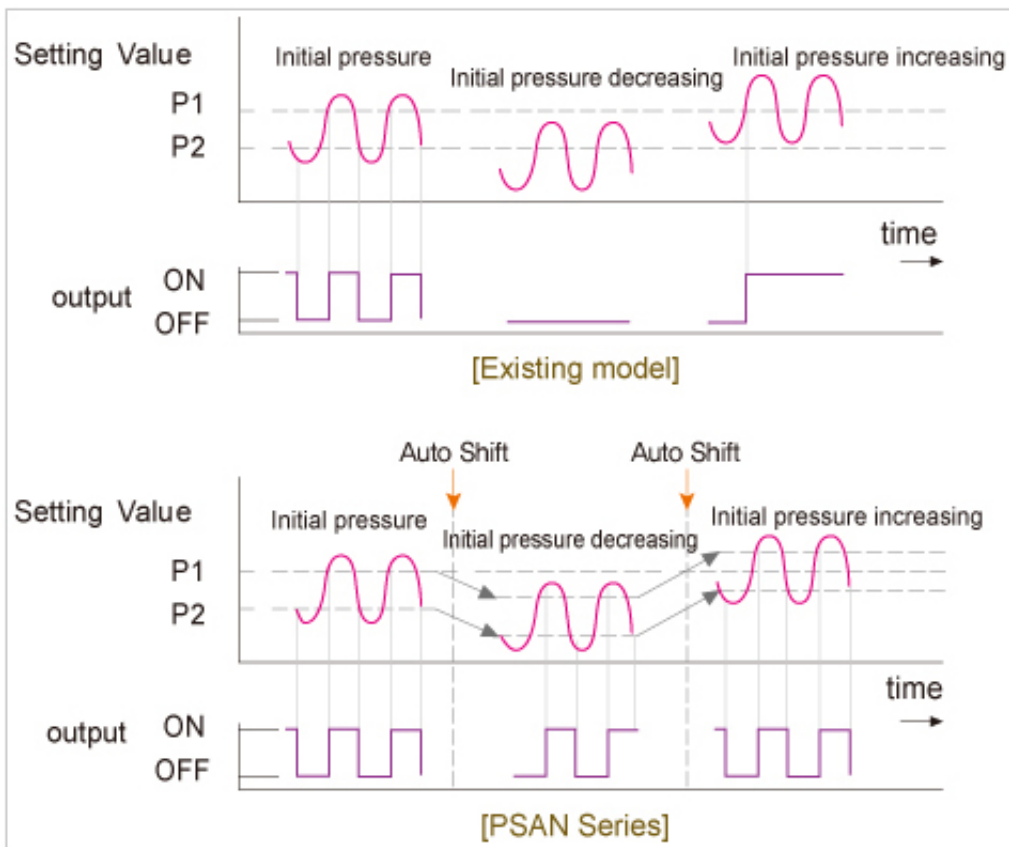
Информация для заказа

PS AN - V 01 C P V - Rc1/8

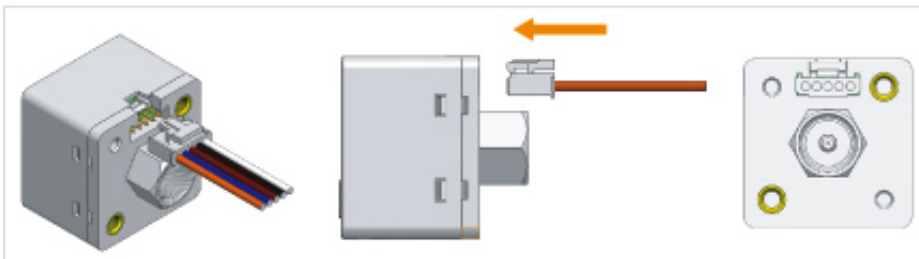
PS	Pressure Sensor
AN	Regular square(30mm × 30mm)
C	Connector type
01	100kPa
1	1MPa
Blank	Standard pressure type
V	Vacuum pressure type
C	Compound pressure type
Blank	NPN open collector output
P	PNP open collector output
H	Hold/Auto shift input
A	Analog current (4-20mA) output
V	Analog voltage (1-5V) output
NPT1/8	Option
Rc1/8	Standard

Pressure port (★)
Option output(Function)
Output type
Cable
Pressure range
Pressure type
Appearance

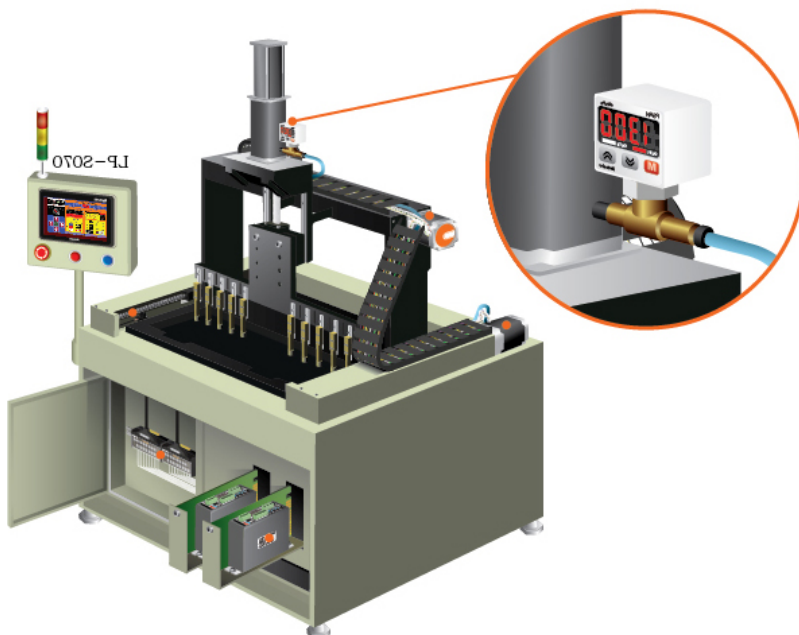
※(★)In case of using M5 port, use PSO-Z01 (M5 Gender) together.



- * Функция стабилизации.
- * Два независимых выхода.
- * Режим принудительного вывода служит для упрощения процедур эксплуатационных испытаний и контроля.
- * Аналоговый выход (напряжение: 1-5 В, ток: 4-20 мА).
- * Установка нуля, регистрация наибольшего и наименьшего значений и функция защиты от скачков давления .
- * Вход давления: Rc1/8, NPT1/8.
- * Удобный коннектор для удобства эксплуатации.



Области применения



Pressure type		Gauge pressure							
		Negative pressure type	Standard pressure type		Compound pressure type				
Model (※1)	Analog voltage output	PSAN-V01C(P)V	PSAN-01C(P)V	PSAN-1C(P)V	PSAN-C01C(P)V				
	Analog current output	PSAN-V01C(P)A	PSAN-01C(P)A	PSAN-1C(P)A	PSAN-C01C(P)A				
	Hold/Auto shift input	PSAN-V01C(P)H	PSAN-01C(P)H	PSAN-1C(P)H	PSAN-C01C(P)H				
Rated pressure range		0.0 ~ -101.3kPa	0.0 ~ 100.0kPa	0 ~ 1,000kPa	-101.3kPa ~ 100.0kPa				
Display pressure range		5.0 ~ -101.3kPa	-5.0 ~ 110.0kPa	-50 ~ 1,100kPa	-101.3kPa ~ 110.0kPa				
Min. display unit(internal resolution)		0.1kPa	0.1kPa	1kPa	0.1kPa				
Max. pressure range		2 times of rating pressure		1.5 times of rating pressure	2 times of rating pressure				
Applicable fluid		Air, Non-corrosive gas							
Power supply		12V-24VDC ±10%(Ripple P-P: Max. 10%)							
Current consumption		Max. 50mA(Analog Current Output type Max 75mA)							
Control output		<ul style="list-style-type: none"> • NPN open collector output ⇨ Max. sink current:Max. 100mA, Applied voltage:Max. 30VDC, Residual voltage:Max. 1V • PNP open collector output ⇨ Max. source current:Max. 100mA, Residual voltage:Max. 2V 							
Hysteresis(※2)		Min. display range							
Repeat error		F.S.±0.2% ± Min. display range							
Response time		Selectable 2.5ms, 5ms, 100ms, 500ms, 1000ms							
Short circuit protection		Built-in							
Analog output (※3)	Voltage output	<ul style="list-style-type: none"> • Output voltage: 1-5VDC F.S.±2% • Zero point: Max. 1VDC F.S.±2% • Resolution: 1/2,000(equal to display resolution) 							
	Current output	<ul style="list-style-type: none"> • Output current: 4-20mA F.S.±2% • Zero point: Max. 4mA F.S.±2% • Resolution: 1/2,000(equal to display resolution) 							
Display method		7 Segment LED Display							
Min. Display interval(※4)	resolution	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000
	pressure unit								
	kPa	0.1	-	0.1	-	1	-	-	0.1
	kgf/cm ²	0.001	-	0.001	-	0.01	-	-	0.001
	bar	0.001	-	0.001	-	0.01	-	-	0.001
	psi	-	0.01	-	0.01	-	0.1	-	0.02
	mmHg	-	0.4	-	-	-	-	-	0.8
inHg	-	0.02	-	-	-	-	-	0.03	
mmH ₂ O	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	
Characteristic of control output and display temp.		Max. F.S.±0.5% of display pressure at 25℃ within 0℃ to 50℃ ※Max. F.S.±1% of display pressure at 25℃ under -10℃							
Analog output temp. characteristic		Max. F.S.±2% of display pressure at 25℃ within 0℃ to 50℃							
Insulation resistance		Min. 50MΩ(at 500VDC megger)							
Dielectric strength		1000VAC 50/60Hz for 1 minute							
Vibration		1.5mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz in each of X, Y, Z directions for 2 hours							
Environment	Ambient temperature	-10℃ ~ 50℃, Storage: -20℃ ~ 60℃							
	Ambient humidity	30 ~ 80%RH, Storage: 30 ~ 80%RH							
Protection		IP40(IEC Standards)							
Material		Front case:PC, Rear case:PC, Pressure port:Nickel Plated Brass							
Wire		Connector cable(φ4, 5P, Length: 2m, AWG 24, Insulator diameter: φ1)							
Approval		CE							
Unit weight		Approx. 80g							

※ 1: (P) represents PNP output type models.

※ 2: In hysteresis output mode, detection difference is variable.

※ 3: It is allowed to select one analog output type only.

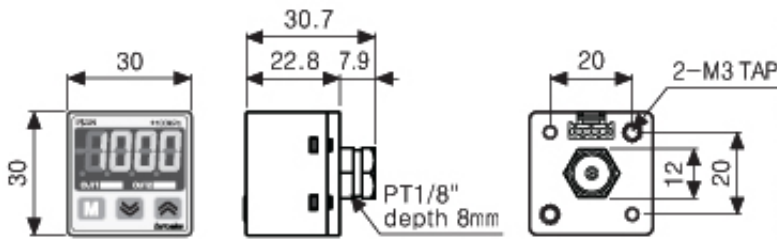
※ 4: Resolution(1000/2000) of min. Display interval is automatically selected depend on pressure units.

※ F.S.: Rated pressure.

※ Environment resistance is rated at no freezing or condensation.

Размеры

(Unit:mm)



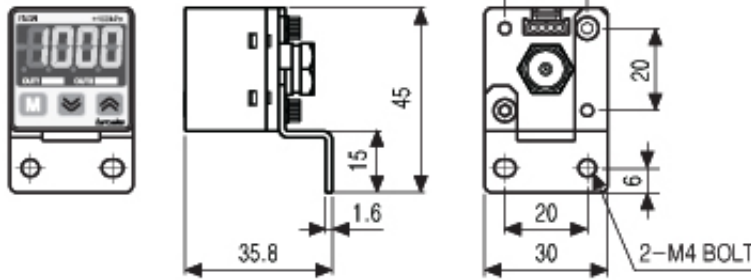
●Accessory

- Pressure unit label

±100kPa	-101.3kPa	25Pa	10kPa	100kPa	1MPa
±1000g/cm ²	-1.013g/cm ²	2.5kg/cm ²	10.2kg/cm ²	100kg/cm ²	1000kg/cm ²
±14.50psi	-14.70psi	29.00psi	145.0psi	145.0psi	145.0psi
±1.000bar	-1.013bar	2.000bar	10.00bar	1.000bar	10.00bar
±25mmHg	-76mmHg				
±20.5mmHg	-29.5mmHg			/100	/100
±10.25mmHg	-14.75mmHg	2.00mmHg	10.20mmHg	X100	X100

DISPLAY UNIT LABEL

●Bracket A

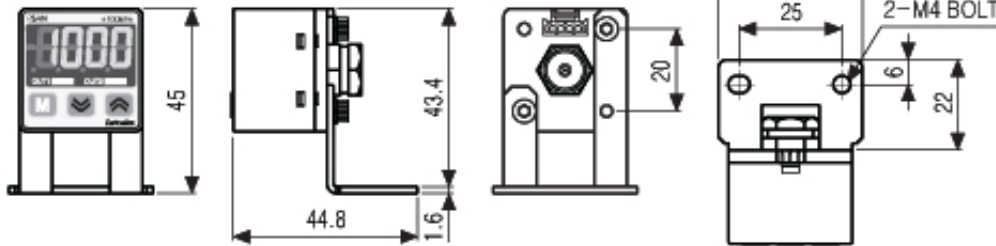


- Bracket A

- Bracket B

- Connector cable (PSO-C01)

●Bracket B



●Option

- Front protection cover(PSO-P01)



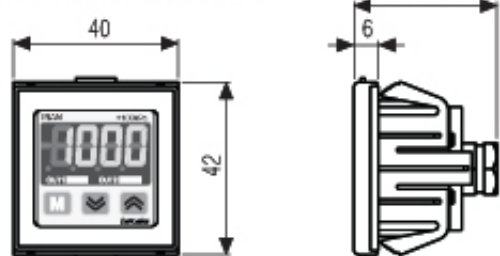
- Mounting bracket (PSO-B02)



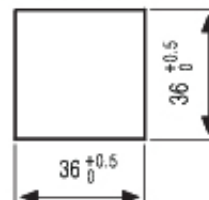
- M5 Gender (PSO-Z01)



●Mounting bracket



- Panel cut-out :
(Panel thickness 0.8mm~3.5mm)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93