

Компактные датчики давления PRA&PRV

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

PRA/PRV Series 堅固型壓力傳送器

Compact Pressure Transmitter

- Ceramic pressure sensor suited to chemical fluids
(陶瓷壓力感測器適用各種化學液體)
- Accuracy less than $\pm 0.5\%$ of F.S.
(誤差小於 $\pm 0.5\%$)
- Repeatability less than $\pm 0.2\%$ of F.S.
(重複誤差小於 $\pm 0.2\%$)
- Overload pressure over 200% of rated pressure.
(最大過載壓力超過2倍額定壓力)
- Burst pressure over 300% of rated pressure.
(最大破壞壓力超過3倍額定壓力)
- Wetted parts material with 「PVDF」 or 「PP」 or 「SUS-316L」
(接口材質有PVDF或「PP」或「SUS-316L」)

Guiding of model / 型號索引

PRA - 01 S - TF - 14PTL - M12

1 2 3 4 5 6

※ Other pressure range are accepted to manufacture.
特殊壓力範圍可接受訂製生產

1	Series 系列	「PRA」: O/P = 4-20mA 「PRV」: O/P = 0 ~ 10V or 0-5V or 1-5V or 1-6V	4	Port material 接口材質	「TF」= PVDF 「SUS」= SUS-316L 「PP」= PP
2	Pressure range 量測範圍	「P10K」: Range = 0 ~ 10.0KPa 「N1」: Range = -1.0 ~ 0.0 Bar 「C1」: Range = -1.0 ~ +1.0 Bar 「P6」: Range = 0 ~ 0.6 Bar 「01」: Range = 0 ~ 1.0 Bar 「10」: Range = 0 ~ 10.0 Bar 「30」: Range = 0 ~ 30.0 Bar 「100」: Range = 0 ~ 100 Bar 「250」: Range = 0 ~ 250 Bar 「400」: Range = 0 ~ 400 Bar 「600」: Range = 0 ~ 600 Bar	5	Tooth rule 牙規	「14PT」= PT 1/4" -3.2 Φ 「14PTS」= PT 1/4" -0.6 Φ 「14PTL」= PT 1/4" -8 Φ 「14G」= G 1/4" -4.2 Φ 「14GS」= G 1/4" -0.6 Φ 「14GL」= G 1/4" -8 Φ 「18PT」= PT 1/8" 「12NPT」= NPT 1/2" 「12FNPT」= FNPT 1/2" 「716M」= 7/16" - 20UNF (male) 「716F」= 7/16" - 20UNF (female)
3	Type	「S」: Precision type; 「non」: Normal type	6	Connection 出線方式	「non」= DIN 43650A micro mini 「LM」= DIN 43650 「BX」= Connection box 「M12」= M12 connector 「2M」= 2m lead wire 「0.5M」= 0.5m lead wire

Specification / 規格

Series	系列	PRA-□□□	PRV-□□□
Output method	輸出方式	4 ~ 20mA	0 ~ 10V
Voltage	工作電壓	8 ~ 30VDC (2 wires)	12 ~ 30 VDC (3 wires)
Load	負載阻抗	75 Ω/12V or 600 Ω/24V max.	10K Ω min.
Pressure range	量測範圍	600 bar max.	
Accuracy (Max.)	線性精度	Precision type: $\pm 0.2\%$ of F.S.; Normal type: $\pm 0.5\%$ of F.S.	
Repeatability	重複精度	$\pm 0.2\%$ of F.S. max.	
Response time	反應時間	1 ms max.	
Pressure port temperature	壓力接口溫度	-40°C ~ +125°C	
Operation circumstance	工作環境	-25°C ~ +85°C; 85%RH max. (Condensation permitted)	
Thermal drift	溫度飄移	$\pm 0.02\%$ of F.S. per °C max.	
Zero long term stability	零點長期穩定度	$\pm 0.15\%$ per year max.	
Overload pressure	最大過載壓力	200% of rated pressure max.	
Burst pressure	最大破壞壓力	300% of rated pressure max.	
Diaphragm material	壓力膜片材質	「Normal」: Ceramic Al ₂ O ₃ (96%) 「Precision」: SUS-316L	
Pressure port material	接口材質	SUS-316L or PVDF or PP or PVC	
Cover material	上蓋材質	Nylon	
O-ring material	密封材質	VITON or NBR or other material	
Connection	接線方式	DIN43650A micro mini or M12 connector or Lead wire optioned	
Dielectric strength	電介強度	2.5kv / 1 minute min.	
Insulation strength	絕緣強度	100 MΩ / 500vdc	
Certification	安規	CE & RoHS	
Protection class	保護等級	IP-65	

Outline / 外形尺寸

DIN43650 micro mini type	DIN43650 type
Lead wire type	M12 Connection
Connection Box	

Connection diagram / 輸出迴路及接線圖

DIN43650 type				M12 connector type		Lead wire type	
4 ~ 20 mA	0 ~ 10V	4 ~ 20 mA (LM)	0 ~ 10V (LM)	4 ~ 20 mA	0 ~ 10V	4 ~ 20 mA	0 ~ 10V

● Tooth rule for press connection / 壓力接頭牙規

「14PT」 = PT 1/4" - 3.2Φ	「14PTS」 = PT 1/4" - 0.6Φ	「14PTL」 = PT 1/4" - 8Φ	「14GS」 = G 1/4" - 0.6Φ	「14G」 = G 1/4" - 3.2Φ
「716M」 = 7/16" - 20UNF	「716F」 = 7/16" - 20UNF	「18PT」 = PT 1/8"	「12NPT」 = NPT 1/2"	「12FNPT」 = FNPT 1/2"

● Notice / 注意事項



Warning

- 1> This product is not designed for person safety protection, Please do not apply for such as purpose.
 - 2> This product piping connected, 「sealing tape」 or 「sealing gasket」 is required.
 - 3> This product piping disconnected, the piping pressure must be leaked to normal pressure to avoid damage.
 - 4> This product please do not applied to toxic, flammable or other harmful substances.
- 1> 本產品不是設計用在人身安全保護用途，請勿使用在此用途上！
- 2> 本產品接管一定要使用「防漏膠帶」或「防漏墊圈」以防止液體或氣體洩漏產生危險！
- 3> 本產品拆管前一定要先將管壓洩壓至大氣壓力以防止液體或氣體爆漏產生危險！
- 4> 本產品不可使用於有毒物質，易燃或其他危險材料！



Caution

- 1> Please assure the correct voltage of power supply and conformed to UL61010-1 power supply with double insulation.
 - 2> Tightening torques for piping meter : 「SUS-316L」 < 50 N-m ; 「TF」 or 「PP」 < 5 N-m.
 - 3> Please do not clean these products with organic solvent such as thinner or strong alkali or acid.
- 1> 請使用正確電壓的電源供應器，而且要符合UL61010-1 規範！
- 2> 表頭接管扭力限制：「SUS-316L」 < 50 N-m；「TF」或「PP」 < 5 N-m
- 3> 本產品請勿使用溶劑擦拭，如松香稀釋劑或強酸強鹼的液體。

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	