

משדרי ומפסקי לחץ דגמי PRD

משדר לחץ ומפסק לחץ ותצוגה ביחידה
אחת קומפקטית!

דיוק של 0.3%

אפשרות לתקשורת מודבס RS485

חומרי מבנה פוליפרופילן, s.s 316L, PVDF



Guiding of model

Ex. PRD-10 R S-mA-SUS-14PT-M12		[Special pressure range are accepted to produce]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Series	「PRD」 = 3 digits pressure meter							
2	Pressure range	「C2K」 = -1.99 ~ +5.99 KPa 「P03」 = 0 ~ 0.3Bar (0 ~ 30 KPa) 「C1」 = -1.00 ~ 1.00 Bar (-16.0 ~ +16.0 Psi) 「C10」 = -1.0 ~ 10.0 Bar (-16.0 ~ 145 Psi) 「10」 = 0.0 ~ 10.0 Bar (0-145 Psi) 「100」 = 0.0~ A0.0 Bar (0-E50Psi) (non Kpa) 「400」 = 0 ~ 400 Bar (non Psi & Kpa) 「600」 = 0 ~ 600 Bar (non Psi & Kpa)							
3	Output method	「P」 = PNP*2 「N」 = NPN*2 「R」 = Relay *2							
4	Type	「S」 : Precision type ; 「non」 : Normal type							
5	Attachment function	「RS」 = with RS-485 「non」 = without RS-485 「mA」 = 4-20mA 「V」 = 0-10V							
6	Port material	「TF」 = PVDF ; 「PP」 = PP ; 「SUS」 = SUS-316L							
7	Tooth rule	「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)							
8	Connection method	「2M」 = Lead wire 2m 「M12」 = M12 connection							

● **General data**

Type	Precision type	Normal type
Pressure sensor	SUS-316L	Ceramic (AL ₂ O ₃ 96%)
Accuracy	± 0.3% of F.S. @ 25°C max.	± 1.0% of F.S. @ 25°C max.
Repeatability	≤ ±0.3%FS max.	≤ ±1.0%FS max.
Zero drift	@ 25°C ± 0.05% FSO	@ 25°C ± 0.1% FSO
Sensitivity drift	@ 25°C ± 0.05% FSO	@ 25°C ± 0.1% FSO
Thermal drift	± 0.05 % FS / °C	± 0.1 % FS / °C
Measured fluids	Water or Chemical fluid or gases	
Applied temp.	-25 ~ +125°C	
Operating voltage	10-30VDC	
Current consumption	50mA max.	
Pressure unit	「Psi」 「Bar」 「KPa」 「Kg/cm2」 selectable	
Pressure display	0-F99	
Communication	RS-485 RTU optioned	
Transmitter	4-20mA or 0-10V optioned	
Output method	Two NPN or Two PNP or Two Relay	
Output current	150mA max.	
Relay contact rated	1A/30 VDC max.	
Over pressure	200% of FS min.	
Burst pressure	300% of FS min.	
Material of housing	Intensive ABS	
Operating temp.	-25 ~ +85°C	
Protection class	IP- 64	
Approval	CE RoHS	

● **Dimension**

Outline	Connection / 接線圖
	<p>PNP or NPN output</p> <p>1> Brown : +V 2> White : PNP or NPN 3> Blue : 0V 4> Black : PNP or NPN</p>
	<p>Relay output</p> <p>1> Brown : +V 2> White : R2 (NO) 3> Blue : 0V 4> Black : R1 (NO) 5> Grey : Com</p>
	<p>PNP or NPN output + RS-485</p> <p>1> Brown : +V 2> White : PNP or NPN 3> Blue : 0V 4> Black : PNP or NPN 5> Grey : RS- 6> Orange (Yellow) : RS+</p>
	<p>NPN output + 4~20mA or 0~10V</p> <p>1> Brown : +V 2> White : NPN 3> Blue : 0V 4> Black : NPN 5> Grey : 0V 6> Orange (Yellow) : +mA or +V</p>

● **Tooth rule for press connection**

「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"