

ترنسمیتر فشار

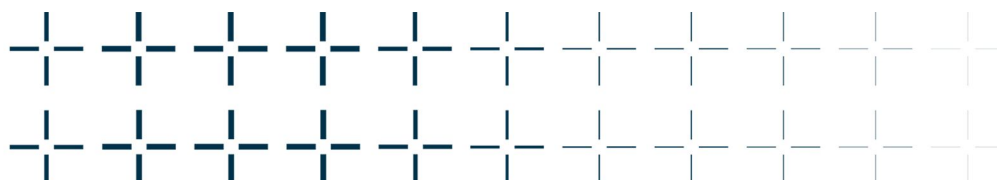
ADG series

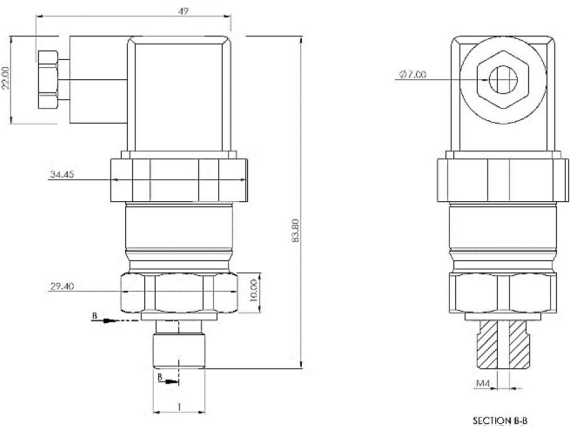


پویاک

Revision 001

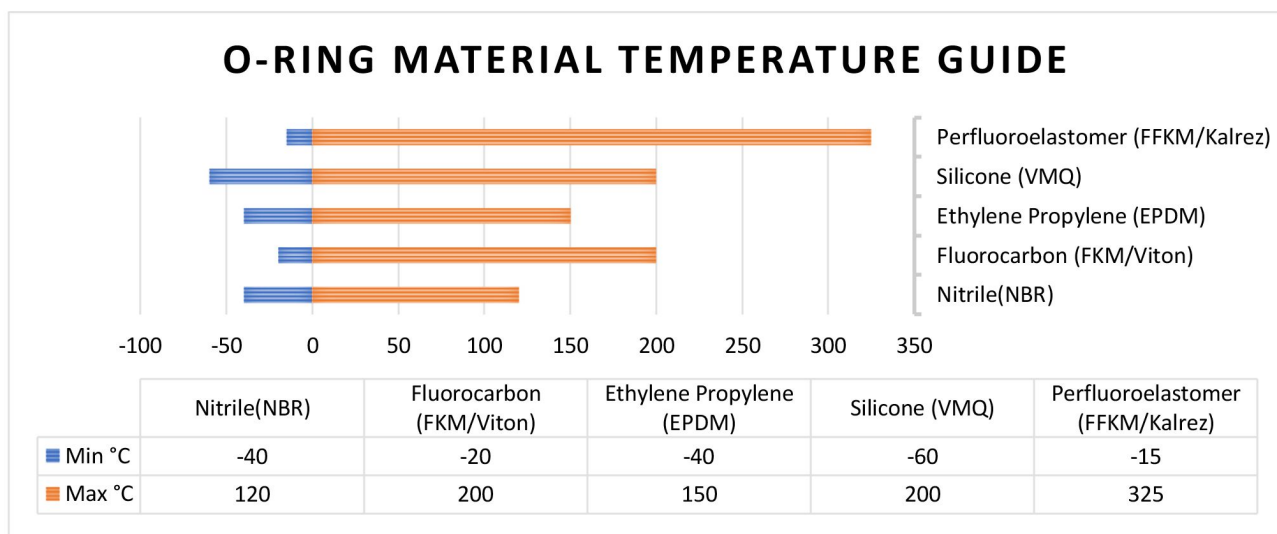
کلیات محصول			
✓ پایدار و قابل اطمینان	✓ مقاومت و بادوام	✓ مطابق با الزامات استاندارد های صنعتی	صحت
			تکرار پذیری ، هیستریزیس
			حداکثر فشار
محدوده اندازه گیری 1.5 x			
محدوده اندازه گیری 0 ... 70 °C	محدوده دمایی جبران سازی شده	0 ... 6 up to 100 bar (Relative)	محدوده اندازه گیری
0.2 % / year	خطای حرارتی	4 ... 20mA	سیگنال خروجی
0.5 % / year	پایداری بلند مدت	¼ G, ½ G, ½ NPT, ¼ NPT, M20 – Male	اتصالات مکانیکی
اطلاعات فنی		کاربرد	
IP65	درجه حفاظت	ترانسیمتر فشار ADG-710 جهت اندازه گیری سیالاتی از جمله هوا، آب، روغن و گازهای صنعتی طراحی و تولید شده است. بطور کلی این محصول در صنایع ذیل کاربرد دارد: - اتوماسیون صنعتی - سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک - صنعت خودرو - صنعت آب و فاضلاب - تجهیزات ماشین آلات کشاورزی - کمپرسور برودتی و سیستم های گرمایشی - فرآیندهای آزمایشگاهی و آزمایشی	
Ceramic alloy Al ₂ O ₃	جنس سنسور		
SS304, SS316L	جنس بدنه		
پارامتر های الکتریکی			
4 ... 20mA (2-wire)	سیگنال خروجی		
10 ... 36vDC	دامنه سیگنال تغذیه		
$R[\Omega] = \frac{U_{PS}[v] - 8v}{0.02A}$	مقاومت بار برای خروجی لحظه ای		
شرایط عملکرد		ساختار داخلی	
-25 ... 80 °C	محدوده دمای کار	این سری از محصول از تکنولوژی سنسور فشار سرامیکی و روش Piezoresistive برای اندازه گیری فشار رنج وسیعی از سیالات بهره مند می باشد. خاصیت ارتجاعی بالا، مقاومت در برابر خوردگی، مقاو مت در برابر سایش، مقاو مت در برابر ضربه و مقاو مت در برابر لرزش همگی از ویژگی های شناخته شده این نوع سرامیک می باشند. پایداری دما و مقاو مت Thick film سرامیک ها باعث حفظ دقت در گستره دمایی وسیع 40-الی 135 درجه سیلیسیوس می شود.	
اندازه گیری مستقیم: -25 ... 120 °C	محدوده دمای سیال		
اندازه گیری با Capillary Tube: -25 ... 170 °C			
شرایط نصب			
از این سنسور تنها در عالی ترین شرایط ایمنی استفاده شود. قبل از نصب، تجهیز را مورد بازبینی بصری قرار دهید. برای اندازه گیری فشار بخار و یا سایر مواد حرارت بالا، استفاده از Impulse line, Syphon و یا Capillary Tube توصیه می گردد. رزوه ها و سطوح تماس آب بندی باید عاری از هرگونه آسیب دیدگی و آلودگی باشد. فضای کافی را برای اتصال ایمن الکتریکی در نظر بگیرید.			



جزئیات فیزیکی محصول	اتصالات مکانیکی	
	نوع رزوه اتصال	قطر
	G 1/4 Male	13.5
	G 1/2 Male	20.95
	NPT 1/4 Male	13.71
	NPT 1/2 Male	21.33
	وزن ~ 150 گرم	
همه مقادیر به mm هستند.		

راهنمای انتخاب اورینگ:

اورینگ های مورد استفاده در ترانسمیترهای فشار از مواد الاستومتر متفاوتی ساخته می شوند تا نسبت به دمای کاری و ویژگی های شیمیایی سیال هدف سازگاری داشته باشد. لذا انتخاب جنس اورینگ بستگی به شرایط و محیط اندازه گیری مورد نظر دارد.



 +98 51 91010033
 info@pooyac.com

1. Nitrile(NBR):

سازگاری: مناسب برای روغن، آب، مایعات هیدرولیکی و بسیاری از گازها.
ناسازگار: اسیدهای قوی، کتون‌ها و هیدروکربن‌های آروماتیک.

2. Fluorocarbon (FKM/Viton):

سازگاری: مقاومت عالی در برابر بسیاری از مواد شیمیایی، نفت، سوخت‌ها و دما بالا. همچنین طیف وسیعی از سیالات شامل هیدروکربن‌های آروماتیک و غیرآروماتیک، اسیدها و بخار.

3. Ethylene Propylene(EPDM):

سازگاری: مقاومت در برابر آب داغ و بخار، محلول‌های قلیایی، اسیدهای رقیق شده، مایعات هیدرولیک مبتنی بر استر فسفات. ناسازگار: روغن‌های نفتی، گریس و سوخت.

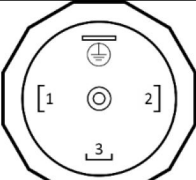
4. Silicone(VMQ):

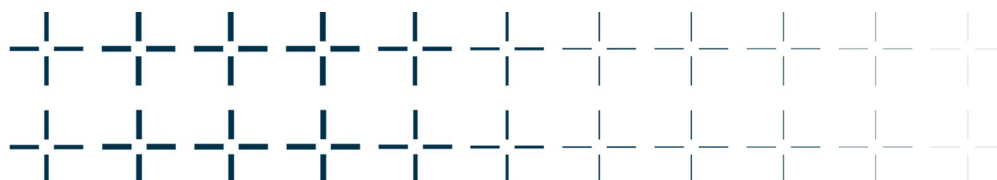
سازگاری: مقاومت عالی در برابر دماهای بسیار بالا، هوازدگی و فرسایش. مناسب برای آب، بخار، الکل‌ها و برخی اسیدها.
ناسازگار: اسیدهای تقویت شده، نفت، سوخت و حلال‌های معطر.

5. Perfluoroelastomer(FFKM/Kalrez):

سازگاری: مقاومت شیمیایی استثنایی، مناسب برای مواد شیمیایی تهاجمی، حلال‌ها، اسیدها. قابل استفاده برای دمای بالا. سازگار با رنج وسیعی از سیالات شامل مایعات تهاجمی و گازها.
توجه به این نکته مهم است که دماها و رنج‌های سازگاری به عنوان دستورالعمل‌های کلی هستند و فرمول‌های خاص با هر دسته از مواد ممکن است تفاوت‌هایی داشته باشد. قبل از استفاده، واکنش‌پذیری و سازگاری سیال مورد استفاده با جنس بدنه و جنس سرامیک سنسور نیز مورد بررسی قرار گیرد.

اتصال الکتریکی:

DIN EN 175301-803-A	2 wire 4 ... 20 mA	
	1	+PS
	2	+Iout
	3	NC
	4	Earth



پویاک

☎ +98 51 91010033
✉ info@pooyac.com

اطلاعات جهت سفارش:

ADG-710								مدل	
≤±0.5% FS				A5				صحت	
Gauge				G				نوع فشار اندازه گیری	
CM×	100	60	40	25	16	10	6	کد	
<100	100	60.0	40.0	25.0	16.0	10.0	6.0	بار	
<1,450.85	1,450.85	870.051	580.701	362.438	232.075	145.047	87.029	Psi	
4-20mA				I				خروجی الکتریکی	
5 M		4 M		3 M		2 M		1M	کد
M20		¼ NPT		½ NPT		½ G		¼ G	نوع
A				F				کد	
DIN EN 175301-803-A				Flying lead				نوع	
H6				H4				کد	
Stainless Steel, 316L				Stainless Steel, 304				نوع	
M		N		E		F		کد	
MVQ		NBR		EPDM		FPM		نوع	
S1				S0				کد	
دارد				ندارد (پیش فرض)				نوع	
WR3				WR1(Default)				کد	
3 سال گارانتی محدود				1 سال گارانتی محدود				نوع	
C2		C1			C0			کد	
گواهی آزمایشگاه شخص ثالث		گواهی کالیبراسیون کارخانه			-			نوع	

CMx : مطابق سفارش مشتری

مثال: ADG-710 A5-G25-I-2M-A-H6-N-S0-WR1-C1



+98 51 91010033
info@pooyac.com

