

## ترانسमितرهای فشار آلتون

### ALTON Pressure Transmitter

ترانسمیتور فشار از جمله تجهیزات پرکاربرد ابزار دقیق، جهت کنترل فرایندهای صنعتی می باشد که جهت اندازه گیری فشار گازها یا مایعات به کار می رود. ترانسمیتورهای فشار آلتون در مدل های مختلف، مناسب جهت اندازه گیری فشار نسبی و مطلق سیالات (مایعات، گازها و بخارات) و همچنین مدل های مستغرق جهت اندازه گیری ارتفاع مایعات در مخازن به شرح زیر ارائه می گردد.



ترانسمیتور فشار با هسته سرامیک

دارای سلول اندازه گیری سرامیکی  
محدوده اندازه گیری فشار نسبی از ۰.۵ تا ۵۰ بار گیج (۷.۲۵ to ۳۶.۰ psi)  
برای کاربردهای عمومی بدون ضربه چسبی (ضربه قوچ)

KPT10

ترانسمیتور فشار با هسته استیل مطلق

دارای سلول اندازه گیری استیل ضد زنگ  
محدوده اندازه گیری وسیع فشار نسبی، از ۰.۵ تا ۶۰۰ بار گیج (۰.۲۶ to ۸۷۰.۰ psi)  
برای کاربردهای عمومی و فشار بالا

KPT20

ترانسمیتور فشار مطلق

دارای سلول اندازه گیری استیل ضد زنگ  
محدوده اندازه گیری وسیع فشار مطلق، از ۰ تا ۲۵ بار مطلق  
برای کاربردهای دارای فشار مطلق

KPT20A

ترانسمیتور فشار وکیوم و میلی بار

دارای سلول اندازه گیری استیل ضد زنگ  
محدوده اندازه گیری از ۰ تا ۱۰۰ میلی بار گیج و وکیوم -۱ بار گیج  
برای کاربردهای با فشار میلی بار و وکیوم

KPT30

ترانسمیتور فشار فلش دیافراگم

مجهز به فلش دیافراگم ایزوله  
قابل ارائه در ۳ کلاس وکیوم، میلی بار و فشار بالا تا ۶۰۰ بار گیج  
قابل ارائه در ۳ مدل: کلیمی، میلی متری (MPa) و اینچی (G1/2)  
برای کاربردهای دارای سیال فاسد شدن، رسوب شدن، دارای ذرات جامد یا چگالی بالا

KPT40

ترانسمیتور فشار هیدرواستاتیک

سنسور KHL10، یک سنسور غوطه ور برای اندازه گیری سطح مایعات بوسیله اندازه گیری فشار هیدرواستاتیک است. سنسورهای KHL10 در رنج های اندازه گیری مختلف ارائه می گردند. این سنسور سطح مایعات را در منابع، مخازن، کانال ها و سدها اندازه گیری می کنند. یک عدد جانکشن باکس و یک عدد کابل گیر به عنوان لوازم جانبی برای نصب ساده در دسترس است.

KHL10

## جدول کدگذاری قطعات

رنج اندازه گیری		سیگنال خروجی	
001	1 تا 0 بار	C1	2 wire 4...20mA
2.5	0 تا 2.5 بار	V1	0...10 VDC
004	4 تا 0 بار	V2	1...5 VDC
006	6 تا 0 بار	Options	
010	10 تا 0 بار		
016	16 تا 0 بار		
025	25 تا 0 بار		
040	40 تا 0 بار	اتصال مکانیکی	
050	50 تا 0 بار		
060	60 تا 0 بار		
100	100 تا 0 بار		
160	160 تا 0 بار	تیپ سنسور	
250	250 تا 0 بار		
400	400 تا 0 بار		
600	600 تا 0 بار		
A01	1 تا 0 بار مطلق	کانکشن الکتریکی	
A02	2 تا 0 بار مطلق		
A04	4 تا 0 بار مطلق		
A06	6 تا 0 بار مطلق		
A10	10 تا 0 بار مطلق	کدگذاری	
A16	16 تا 0 بار مطلق		
A25	25 تا 0 بار مطلق		
0-1	0 تا 1 بار (وکیوم)		
.25	0 تا 0.25 بار میلی	IP 67	
.60	0 تا 0.60 بار میلی		
001	0 تا 1000 بار میلی		
315	0 تا 315 بار (Psl 15 تا 0.2)		

شماره سریال اختصاصی  
هر قطعه محصول

Range: 0 ... 50 bar  
Output: 4 ... 20mA  
Supply: 10...36VDC  
Accuracy: 0.5 % FS  
Black: I+  
Blue: I-  
00000000000000

MG4 Male G1/4  
MG2 Male G1/2  
MG1 Male G1  
FG4 Female G1/4  
FG2 Female G1/2  
NG4 NPT 1/4  
NG2 NPT 1/2  
CLM Clamp

KPT10-C-050-C1-MG4+M

سیستم کدگذاری سنسورهای هیدرو استاتیک

Hydrostatic Level Transmitter

KHL10

0250 250 mbar: 2500 mm H2O (2.5 mH2O)

0600 600 mbar: 6000 mm H2O (6mH2O)

1000 1000 mbar: 10000 mm H2O (10 mH2O)

4000 4000 mbar: 40000 mm H2O (40 mH2O)

## مشخصات عمومی

- مناسب برای سیالات خوردنده و معمولی
- قابلیت تحمل فشار مازاد بر رنج اندازه گیری
- دقت اندازه گیری بالا
- طراحی فشرده، زیبا و مقاوم
- بدنه فولاد ضدزنگ SS316-L
- برای اندازه گیری فشار مایعات، گازها و بخارات

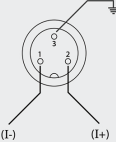
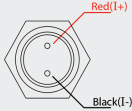
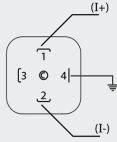
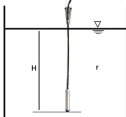
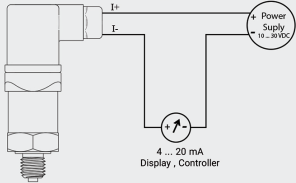
## صنایع مرتبط

- صنایع شیمیایی
- تولید و توزیع انرژی
- صنایع معدنی
- صنایع نفت، گاز
- کشتی سازی
- تامین و توزیع آب
- پالایشگاهی و پتروشیمی

جهت دریافت اطلاعات فنی، مراکز فروش و خدمات پس از فروش به وب سایت زیر مراجعه فرمایید.

www.AltonAutomation.com

# جدول مشخصات انواع ترانسسمترهای ALTON

	Type	Vacume	میلی بار / mbar				Bar / بار گیج										A Bar (Absolute) / بار مطلق											
Pressure Range رنج فشار	KPT 10						0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25		0 ... 50														
	KPT 20						0 ... 1	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40		0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600							
	KPT 20A																					0 ... 1A	0 ... 2A	0 ... 4A	0 ... 6A	0 ... 10A	0 ... 16A	0 ... 25A
	KPT 30	0 ... -1	0 ... 250	0 ... 600	0 ... 1000	0.2 ... 1																						
	KPT 40		0 ... 250	0 ... 600	0 ... 1000					0 ... 10		0 ... 25			0 ... 60	0 ... 100		0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600								
	KHL10		0 ... 250	0 ... 600	0 ... 1000			0 ... 4																				
Accuracy (mbar) دقت اندازه گیری		5 mbar	0.5 mbar	1 mbar	3.5 mbar	5 mbar	13 mbar	20 mbar	30 mbar	50 mbar	80 mbar	128 mbar	200 mbar	250 mbar	300 mbar	500 mbar	800 mbar	1300 mbar	2000 mbar	3000 mbar	5 mbar	13 mbar	20 mbar	30 mbar	50 mbar	80 mbar	128 mbar	
Sensor Material جنس هسته سنسور		Ceramic Diaphragm - Al2O3%96-3																										
Overload Pressure (bar) ظرفیت تحمل فشار	K P T 10					3.7 bar	6 bar	9 bar	15 bar	24 bar	37.5 bar		75 bar															
Burst Pressure (bar) آستانه فشار ترکیدی						7.5 bar	12 bar	18 bar	30 bar	48 bar	75 bar		125 bar															
Sensor Material جنس هسته سنسور	KPT 20	Stainless Steel 316 L																										
Overload Pressure (bar) ظرفیت تحمل فشار	KPT 20A KPT 30 KPT 40	2 bar	750 mbar	1800 mbar	2000 mbar	2 bar	5 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	80 bar	100 bar	120 bar	200 bar	320 bar	375 bar	600 bar	900 bar	2 bar	4 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	
Burst Pressure (bar) آستانه فشار ترکیدی	KHL10	5 bar	1500 mbar	3600 mbar	5000 mbar	5 bar	12 bar	20 bar	30 bar	50 bar	80 bar	125 bar	160 bar	200 bar	240 bar	400 bar	640 bar	1000 bar	1200 bar	1800 bar	5 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar	80 bar	125 bar	
Housing Material جنس بدنه		Stainless Steel 316 L (Option: Nickel-plated brass; Brass)																										
Gasket Material جنس واشر آب بند		FPM (Viton)																										
Supply Voltage ولتاژ تغذیه		10 ... 30 VDC																										
Signal Output سیگنال خروجی		2 Wire - 4 ... 20 mA (Option: 0...10 V ; 1...5V)																										
Pressure Connection اتصال مکانیکی		Male G1/4 (Option: Male/Female - G1/4-,NPT1/4,G1/2, NPT1/2, Clamp, Flange, ...) - <b>KPT40</b> : Male G1/2 , G1 - <b>KHL10</b> : Submersible																										
Pressure Medium سیالات قابل اندازه گیری		All the Liquids and Gases Compatible with 316L																										
Process Temperature دمای سیال		-15 ... 125 °C																										
Ambient Temperature دمای محیط نصب		-25 ... +85 °C																										
Long-term Stability دقت اندازه گیری طولانی مدت		≤±0.25 % FS/year																										
Temperature Drift خطا در اثر افزایش دما		0.02%FS/°C																										
Electrical Connection & Protection اتصال الکتریکی و درجه حفاظت محیطی	Aviation Plug M12 (IP68)																											
	Direct Cable (IP67)																											
	Hirshman EN 175301 (IP65)																											
	KHL10: Direct cable(IP68)																											
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div><div>Connection Detail جزئیات کانکشن</div></div></div>																											