ALTON
Sense the trust

جدول کدگذاری قطعات
Order Code Table

Example: **KPT10 C - 050 - C1 - MG4 + M**

تیپ سنسور
KPT 10
KPT 20
KPT 20(A)
KPT 30
KPT 40

	اتصال الکتریکی
M	Aviation Plug M12 (IP68)
C	Direct Cable (IP67)
D	Hirschmann EN 175301 (IP65)
L	Hirschmann EN 175301 +Local Display(IP65)

	بازه اندازه‌گیری
001	0 تا 1 بار
2.5	0 تا 2.5 بار
004	0 تا 4 بار
006	0 تا 6 بار
010	0 تا 10 بار
016	0 تا 16 بار
025	0 تا 25 بار
040	0 تا 40 بار
050	0 تا 50 بار
060	0 تا 60 بار
100	0 تا 100 بار
160	0 تا 160 بار
250	0 تا 250 بار
400	0 تا 400 بار
600	0 تا 600 بار
A01	0 تا 1 بار مطلق
A02	0 تا 2 بار مطلق
A04	0 تا 4 بار مطلق
A06	0 تا 6 بار مطلق
A10	0 تا 10 بار مطلق
A16	0 تا 16 بار مطلق
A25	0 تا 25 بار مطلق
V10	0 تا -1 بار(وکیوم)
0V1	0 تا -1 بار(وکیوم)
.10	0 تا 100 میلی بار
.25	0 تا 250 میلی بار
.60	0 تا 600 میلی بار
001	0 تا 1000 میلی بار
315	0 تا 0.2 بار (Psi 15 تا 3)

	سیگنال خروجی
C1	2 wire 4...20mA
V1	0...10VDC
V2	1...5VDC

	اتصال مکانیکی
MG4	Male G1/4
MG2	Male G1/2
MG1	Male G1
FG4	Female G1/4
MN4	NPT 1/4
MN2	NPT 1/2
CLM	Clamp

Options

سیستم کدگذاری سنسورهای هیدرواستاتیک
Hydrostatic Level Transmitter

KHL10	-	0100	100 mbar: 1000 mm H20 (1 mH20)
		0250	250 mbar: 2500 mm H20 (2.5 mH20)
		0600	600 mbar: 6000 mm H20 (6 mH20)
		1000	1000 mbar: 10000 mm H20 (10 mH20)
		2500	2500 mbar: 25000 mm H20 (25 mH20)
		4000	4000 mbar: 40000 mm H20 (40 mH20)

۶ کلید طلایی برای انتخاب ترانسمیتر فشار مناسب، با توجه به شرایط مورد استفاده و نیاز واقعی شما

محدوده فشار
در صنعت بازه‌های متفاوت فشار وجود دارد. وکیوم، فشارهای میلی‌باری، فشارهای مطلق و نسبی در کاربردهای عمومی و فشار های بالا در مکانیزم‌های خاص صنعتی. در هنگام انتخاب ترانسمیتر فشار، در نظر گرفتن بازه فشار سیستم با یک ضریب ایمنی مناسب و در نظر گرفتن ضربه‌های چکشی فشار که به صورت لحظه‌ای به سیستم وارد می‌گردد، الزامی می‌باشد.

دقت اندازه‌گیری
دقت اندازه‌گیری ترانسمیترها، با توجه به تکنولوژی ساخت سنسور هسته مرکزی و مدارات الکترونیکی آن، متفاوت است. در نظر گرفتن دقت اندازه‌گیری ترانسمیتر با توجه به نیاز پروسه صنعتی از فاکتورهای مهم و تعیین‌کننده انتخاب مناسب ترانسمیتر فشار می‌باشد.

نحوه اتصال مکانیکی و الکتریکی
جهت اتصال مکانیکی ترانسمیتر به پروسه مورد نظر، نوع و سایز استاندارد کانکشن مکانیکی ترانسمیتر بسیار حائز اهمیت می‌باشد. جهت اتصال الکتریکی ترانسمیتر نیز باید در انتخاب نوع و استاندارد اتصال الکتریکی ترانسمیتر دقت لازم انجام پذیرد.

گارانتی و خدمات پس از فروش
تولیدکنندگان کالا باید در مقابل خطاهای احتمالی تولید و عدم کارکرد صحیح مسئولیت پشتیبانی مشتریان را برعهده بگیرند. گارانتی یکساله و خدمات پس از فروش پنج ساله در سنسورهای فشار، خدمت متعارف تولیدکنندگان مطرح در سطح دنیا می‌باشد.

شرایط محیطی و جنس بدنه
شرایط محیطی در مناطق جغرافیایی و نواحی مختلف صنعت تفاوت زیادی با یکدیگر دارند. شرایط آب و هوای عمومی، دما و رطوبت نسبی در ناحیه صنعتی، میال مورد اندازه‌گیری، سیالات و گازهای در تماس با سنسور فشار از فاکتورهای مهم در انتخاب ترانسمیترهای فشار می‌باشد.

سیگنال خروجی
با توجه به شرایط محیطی، نوع کنترلر و یا نمایشگر تلاقی و نیاز صنعت و پروسه مورد نظر، باید سیگنال الکتریکی مناسب جهت انتقال مقدار فشار اندازه گرفته شده، به دیسپلی انتخاب گردد. امکان نمایش مقدار فشار بر روی ترانسمیتر، گزینه‌ای است که در هنگام انتخاب محصول باید آن را در نظر بگیرید.

KPT10 ◄ ترانسمیتر فشار با هسته سرامیکی

KPT20 ◄ ترانسمیتر فشار با هسته استیل

KPT20(A) ◄ ترانسمیتر فشار مطلق

KPT30 ◄ ترانسمیتر وکیوم و فشار میلی باری

KPT40 ◄ ترانسمیتر فشار فلش دیافراگمی

KLH10 ◄ ترانسمیتر ارتفاع هیدرواستاتیک

ترانسمیترهای فشار آلتون

ALTON Pressure Transmitters

ترانسمیتر فشار از جمله تجهیزات پرکاربرد ابزاردقیق است که برای اندازه‌گیری فشار گازها و مایعات در کنترل فرآیندهای صنعتی به کار می‌رود. ترانسمیترهای فشار آلتون در مدل‌های مختلف، جهت اندازه‌گیری فشار نسبی و مطلق سیالات و همچنین مدل‌های مستغرق جهت اندازه‌گیری ارتفاع مایعات در مخازن به شرح زیر ارائه می‌گردد.

ترانسمیتر فشار با هسته سرامیک

دارای سلول اندازه‌گیری سرامیک
بازه اندازه‌گیری فشار نسبی از ۱۰ تا ۵۰ بار گیج
(از ۱۴۵ تا ۷۲۵ psi)
برای کاربردهای عمومی بدون ضربه چکشی
(ضربه قوچ)

ترانسمیتر فشار با هسته استیل

دارای سلول اندازه‌گیری استیل ضد زنگ
محدوده اندازه‌گیری وسیع فشار نسبی، از ۱ تا ۶۰۰ بار گیج
(از ۱۴/۵ تا ۸۷۰۲/۲۶ psi)
برای کاربردهای عمومی و فشار بالا

ترانسمیتر فشار مطلق

دارای سلول اندازه‌گیری استیل ضد زنگ
بازه اندازه‌گیری وسیع فشار مطلق،از ۰ تا ۲۵ بار فشار مطلق
برای کاربردهای دارای فشار مطلق

ترانسمیتر وکیوم و فشار میلی باری

دارای سلول اندازه‌گیری استیل ضد زنگ
محدوده اندازه‌گیری از ۱۰۰ تا ۶۰۰ میلی بار گیج و وکیوم ۱- بار گیج
برای کاربردهای با فشار میلی بار و وکیوم (فشار منفی)

ترانسمیتر فشار هیدرواستاتیک

ترانسمیتر KHL10، یک سنسور غوطه‌ور برای اندازه گیری ارتفاع مایعات بوسیله اندازه‌گیری فشار هیدرواستاتیک است.
سنسورهای KHL10 در رنج های اندازه گیری مختلف ارائه می گردند.
این سنسور سطح مایعات را در منابع، مخازن، کانال‌ها و سدها اندازه‌گیری می کند.
به همراه یک عدد جانکشن باکس و یک عدد کابل گیر به عنوان لوازم جانبی ارائه می‌گردد.

ترانسمیتر فشار فلش دیافراگم

مجهز به فلش دیافراگم ایزوله
قابل ارائه در ۲ کلاس: میلی بار و فشار بالا (تا ۶۰۰ بار گیج)
قابل ارائه در ۳ مدل:
کلمپی، میلی متری(M25) و اینچی (G1/2)
برای سیالات:
فاسد شدنی، رسوب شدنی، دارای ذرات جامد یا چگالی بالا

مشخصات عمومی

- مناسب برای سیالات خورنده و معمولی
- قابلیت تحمل فشار مازاد بر رنج اندازه‌گیری
- برای اندازه‌گیری فشار مایعات، گازها و بخارات
- دقت اندازه‌گیری بالا
- طراحی فشرده، زیبا و مقاوم
- بدنه فولاد ضدزنگ SS316L

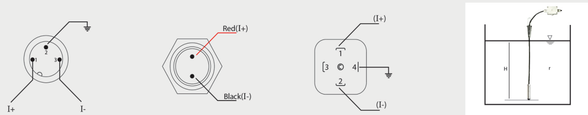
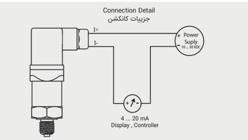
صنایع مرتبط

- صنایع شیمیایی
- تولید و توزیع انرژی
- مهندسی مکانیک
- ماشین آلات صنعتی
- کشتی سازی
- تامین و توزیع آب
- صنایع برودتی و حرارتی
- صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

www.AltonAutomation.com

Sense the trust

جدول مشخصات انواع ترانسمیترهای ALTON

	Type	Vacume	mbar / میلی بار			Bar / بار گیج															A Bar (Absolute) / بار مطلق						
Pressure Range بازه فشار	KPT10									0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25		0 ... 50													
	KPT20					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							
	KPT20(A)																				0 ... 1A	0 ... 2A	0 ... 4A	0 ... 6A	0 ... 10A	0 ... 16A	0 ... 25A
	KPT30	-1 ... 0 / 0 ... -1	0 ... 100	0 ... 250	0 ... 600	0.2 ... 1																					
	KPT40			0 ... 250	0 ... 600	0 ... 1				0 ... 10		0 ... 25			0 ... 60	0 ... 100		0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600							
	KHL10		0 ... 100	0 ... 250	0 ... 600	0 ... 1		0 ... 4																			
Accuracy 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	KPT10	Ceramic Diaphragm - Al20%96-3																									
Overload Pressure ظرفیت تحمل فشار	KPT10									15 bar	24 bar	37.5 bar		75 bar													
Burst Pressure آستانه فشار ترکیدگی	KPT10									30 bar	48 bar	75 bar		125 bar													
Sensor Material جنس هسته سنسور	KPT 20, KPT 20A, KPT 30, KPT 40, KHL10	Stainless Steel 316L																									
Overload Pressure ظرفیت تحمل فشار	KPT 20, KPT 20A, KPT 30, KPT 40, KHL10	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 آستانه فشار ترکیدگی	KPT 20, KPT 20A, KPT 30, KPT 40, 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 316L (Option: Nickel-plated brass; Brass)
Gasket Material جنس واشر آب بند	Viton(FKM)
Supply Voltage ولتاژ تغذیه	10...30VDC
Output Signal سیگنال خروجی	2Wire - 4 ... 20mA (Option: 0...10V ; 1...5V)
Mechanical Connection اتصال مکانیکی	**KPT 10/20/30** : Female G1/4 - Male G1/4, G1/2- , NPT1/4, NPT1/2 , Clamp , Flange - **KPT40** : Male G1, G1/2 - **KHL10**: Submersible
Pressure Medium سیالات قابل اندازه گیری	KPT10: Gas Fluid — Other: All the Liquids and Gases Compatible with SS316L
Process Temperature دمای سیال	KPT10 : -40 ...+80 °C — Others: -20 ...+120 °C
Ambient Temperature دمای محیط نصب	KPT10 : -25 ...+85 °C — Others: -25 ... +120 °C
Long-term Stability دقت اندازه گیری طولانی مدت	≤±0.25 % FS/year
Response Time زمان پاسخ	<1ms
Temperature Drift خطا در اثر افزایش دما	0.02%FS/°C
Electrical Connection & Ingress Protection اتصال الکتریکی و درجه حفاظت محیطی	Aviation Plug M12 (IP68) - Direct Cable (IP67) - HirschmannEN 175301(IP65) - KHL10: Direct cable(IP68)