ALTON

کاتالوگ سنسورهای فشار



EMC CE IP65

دانش بنیان

www.kiancontrol.com

فهرست

اطلاعات عمومی ۱
ویژگی های کلیدی ۲
کاربرد ها ۲
مشخصات لوازم جانبی ۳
کدینگ محصول ۴
نمای کلی محصول ۵
مشخصات الکتریکی ۶
مشخصات سیگنال خروجی ۷
مشخصات اتصال مکانیکی ۷
ابعاد محصولات ۸
مشخصات لوازم جانبی ۱۸

1.اطلاعات عمومی

سنسورهای فشار آلتون تجهیزاتی دقیق و مقاوم از جنس استنلس استیل 316 L هستند که برای اندازه‌گیری فشار مایعات و گازها در صنایع مختلف طراحی شده‌اند. این سنسورها خروجی آنالوگ استاندارد 4 تا 20 میلی‌آمپر ارائه می‌دهند.

ویژگی‌های کلیدی:
محدوده فشار: 0 ... 600 بار
اتصالات مکانیکی: G1/4 ,G1/2,NPT1/4,NPT1/2 ,7/16
مزایای ساختاری: بدنه استنلس استیل 316 L برای صنایع مختلف

ترانسمیترهای فشار آلتون با فناوری پیزوالکتریک و دیافراگم سرامیکی یا استنلس استیل 316 L طراحی شده‌اند و به‌دلیل بدنه مقاوم استیل ضدزنگ، در شرایط سخت صنعتی عملکرد مطمئنی دارند.در این تجهیزات، فشار واردشده باعث تغییر شکل دیافراگم و تغییر مقاومت‌های پل وتستون شده و سیگنال خروجی را به خروجی‌های استاندارد 4...20mA ، 0...10V یا 0.5...4.5VDCتبدیل می‌کند. این خروجی‌ها به‌صورت خطی با فشار ورودی تغییر می‌کنند و برای اتصال مستقیم به سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل مناسب‌اند.

این ترانسمیترها با اتصالات مکانیکی و الکتریکی متنوع و درجه حفاظت IP65تا IP68عرضه می‌شوند و برای اندازه‌گیری فشار نسبی و مطلق در مایعات، گازها و بخارات کاربرد دارند. دقت معمول آن‌ها 0.5%± از بازه کامل است .

سنسورهای فشار آلتون حاصل طراحی و تولید شرکت مهندسی کیان کنترل آپادانا، مجموعه‌ای دانش‌بنیان با بیش از دو دهه تجربه در حوزه اتوماسیون صنعتی هستند. این محصولات با تکیه بر دانش فنی متخصصان ایرانی و بهره‌گیری از استانداردهای روز، برای پاسخگویی به نیاز صنایع مختلف کشور توسعه یافته‌اند. انتخاب محصولات آلتون ، حمایت از فناوری بومی و کیفیت قابل اعتماد ایرانی است.

۲. ویژگی های کلیدی



درجه حفاظت محیطی :
IP 65

اتصال الکتریکی:
Din Hirschmann EN 175301

سیگنال خروجی :
4...20 mA (۲سیم)

بازه اندازه گیری:
-1 ..... 600 Bar
0.....900 m Bar

زمان پاسخگویی :
یک میلی ثانیه (1mS)

ولتاژ تغذیه :
10-30 VDC

دمای کاری :
-20...+85 درجه سانتی گراد

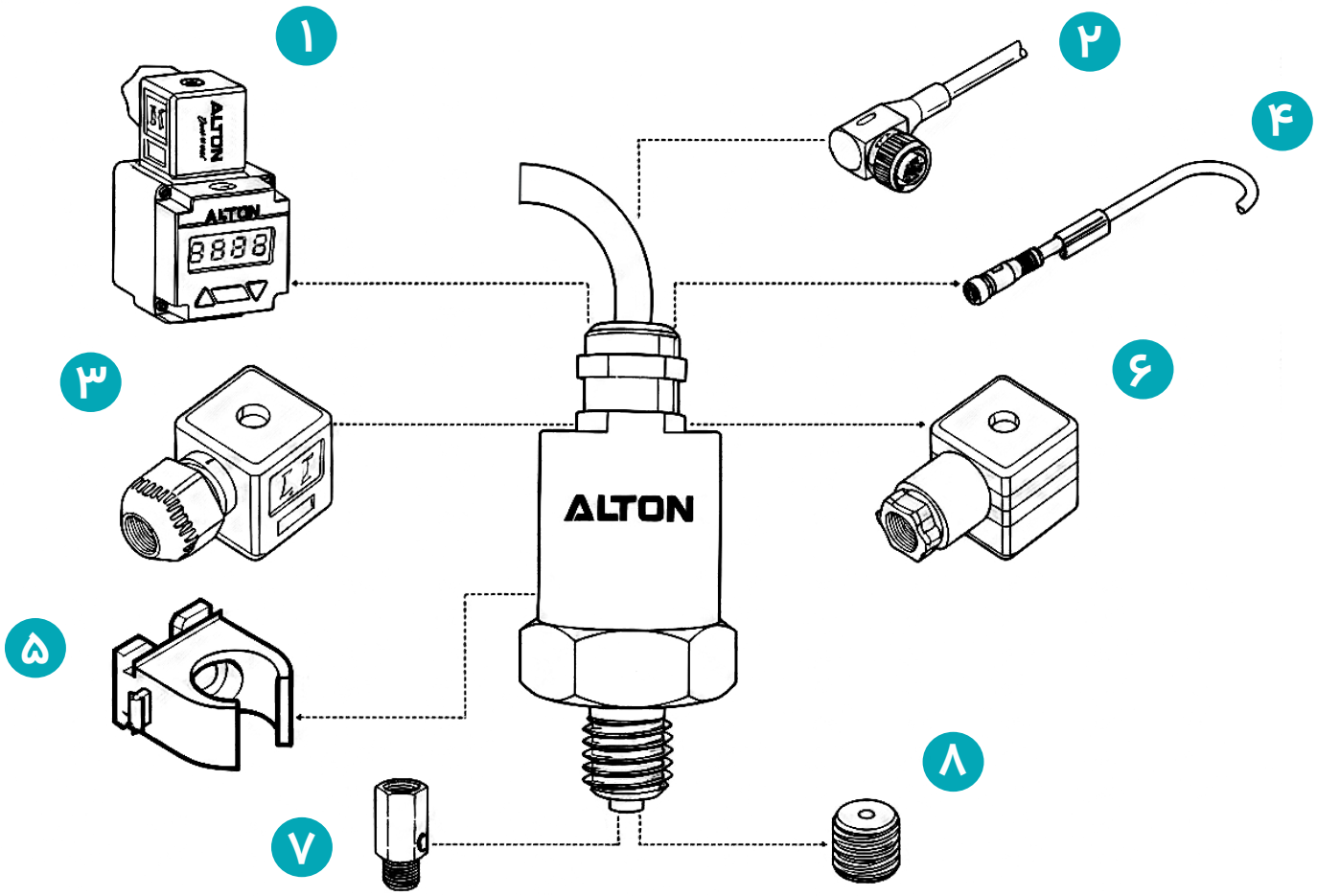
جنس بدنه :
SS 316 L

اتصال مکانیکی :
G 1/2 و G 1/4

۳. کاربرد ها

- صنعت آب و فاضلاب
- هیدرولیک و پنوماتیک
- صنایع گاز
- ماشین سازی
- نفت
- فناوری اندازه گیری و کنترل
- پتروشیمی
- پمپ ها و کمپرسور ها

۴. مشخصات لوازم جانبی



نمای کلی از لوازم جانبی		
کدینگ	نام محصول	
KUIH-L-T1-C1AL	نمایشگر هدمانت	1
KEA-MF-ANG-100	سوکت زاویه دار کابلی سنسور فشار	2
KEA-DF-67W-BL	سوکت مادگی ۴ پین سنسور فشار	3
KEA-MF-STR-100	سوکت کابلی مستقیم سنسور فشار	4
KMA-MB	پایه نگهدارنده سنسور فشار	5
KEA-DF-PG9-BL	سوکت مادگی۳ پین سنسور فشار	6
KMA-SB-400-MG4	اسنابر فشار	7
KMA-PD-0.5	پیچ دمپینگ فشار	8

۵. کدینگ محصول

KPT	20	D	-	010	-	C1	-	MG4	+	N

جنس بدنه	Stainless Steel 316-L	KPT
	Stainless Steel 304	EPT
جنس هسته	Ceramic	10
	Relative pressure ranges	20
	Vacuum and mBar Pressure Range	30
	Absolute Pressure ranges	50
اتصال الکتریکی	Hirschmann En175301	D
	Direct Cable	C
	Round plug M12x1 5 pin	M
رنج کاری	0 .. -1 bar	0V1
	-1 .. 0 bar	V10
	-1 .. 12 bar	V12
	0 .. 100 mbar	.10
	0 .. 250 mbar	.25
	0 .. 600 mbar	.60
	3 .. 15 Psi	315
	0 .. 1	001
	0 .. 2.5	2.5
	0 .. 4	004
	0 .. 6	006
	0 .. 10	010
	0 .. 16	016
	0 .. 25	025
	0 .. 40	040
	0 .. 60	060
	0 .. 100	100
	0 .. 160	160
	0 .. 250	250
	0 .. 400	400
	0 .. 600	600
	0 .. 1	A01
	0 .. 2	A02
	0 .. 6	A06
	0 .. 10	A10
	0 .. 16	A16
	0 .. 25	A25
سیگنال خروجی	4 .. 20 ma	C1
	0 .. 10 VDC	V1
	0.5 .. 4.5 VDC	V2
کانکشن مکانیکی	Male G 1/4	MG4
	Female G 1/4	FG4
	Male G 1/2	MG2
	Mmale NPT 1/4	MN4
	Male NPT 1/2	MN2
	Female NPT 1/2	FN2
	Female 7/16	716
لوازم جانبی	Damping	PD
	Siphone	SP
	Snaber	SB

۶. نمای کلی محصول

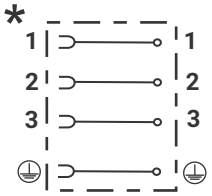
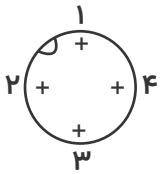
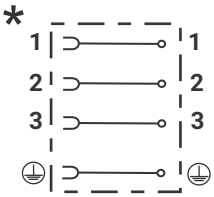
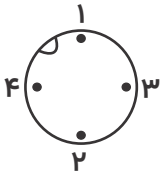


اطلاعات عمومی	
استاندارد ها	دانش بنیان ، EMC ، CE
	IP 65 ، IP 67 ، IP 68
مدت گارانتی	۱ سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش

اطلاعات فنی			
محدود فشار کاری	0 ... 50 A bar	0 ... 900 m bar	-1 ... 600 bar
نوع اندازه گیری فشار	مطلق و نسبی		
اتصال الکتریکی	0...10V : 3 سیمه	4...20mA : 2 سیمه	
اتصال مکانیکی	G1/4 ,G1/2,NPT1/4,NPT1/2 ,7/16		
دقت اندازه گیری	0.5% از مقیاس کل		
سرعت پاسخ گویی	<1 میلی ثانیه		
دمای محیط	-20...+58 سانتی گراد		
دمای سیال	-20...+120 سانتی گراد		
خطا در اثر افزایش دما	%0.02 مقیاس کل		
دقت اندازه گیری طولانی ست	⩽ %0.25 مقیاس کل		
جنس واشر آببند	viton (FKM)		
ولتاژ تغذیه	10...30 VDC		
جنس دیافراگم	316L استنلس استیل		
جنس بدنه	316L استنلس استیل		

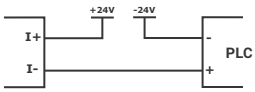
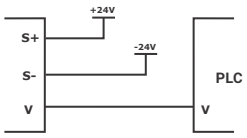
۷. مشخصات الکتریکی

جدول مشخصات الکتریکی

کد	نوع اتصال	درجه حفاظت	شماتیک	پایه ها	خروجی جریان (۲ سیمه)	خروجی ولتاژ (۳ سیمه)	تصاویر
D	Hirschmann En175301	IP65		1	I+	U+ (Supply)	
				2	I-	U- (Ground)	
				3	—	Analog Signal	
				4	Earth	Earth	
M	Round Plug M12×1 4 Pin	IP67		1	I+	U+ (Supply)	
				2	—	U- (Ground)	
				3	I-	Analog Signal	
				4	Earth	Earth	
C	Direct Cable	IP68		Red	I+	U+ (Supply)	
				Black	I-	U- (Ground)	
				White	—	Analog Signal	
				Sheild	Earth	Earth	
L	Hirschmann EN 175301 Local Display	IP65		1	I+	—	
				2	Alarm 1	—	
				3	Alarm 2	—	
				4	I-	—	
A		IP68		1	I+	U+ (Supply)	
				2	I-	Analog Signal	
				3	—	—	
				4	—	U- (Ground)	

*نکته: در این نوع کانکشن الکتریکی پین های سوکت مادگی باید مطابق با شماره گذاری پین های سنسور باشد.

۸. مشخصات سیگنال خروجی

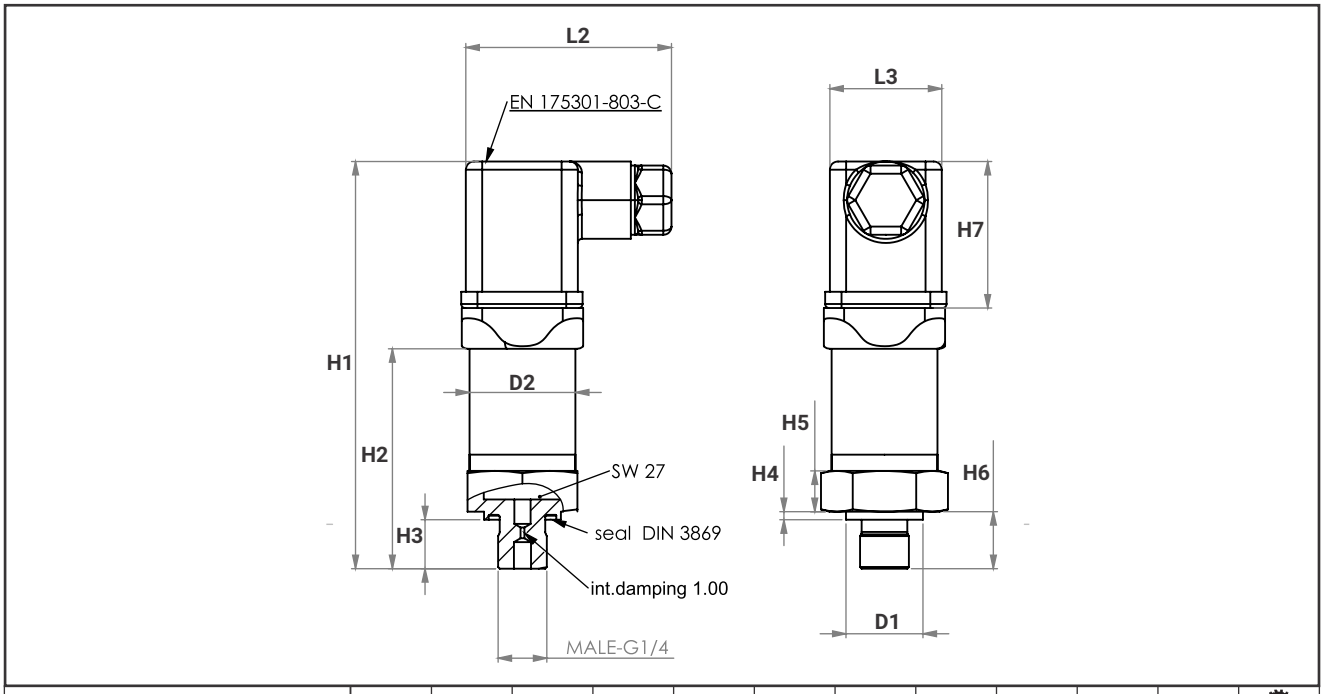
جدول سیگنال خروجی					
کد	نوع سیگنال	بازه سیگنال	نحوه اتصال	* توان مصرفی	منبع تغذیه
C1	جریانی (۲ سیمه)	4-20 mA		max=0.16w	9-36 VDC
V1	ولتاژی (۳ سیمه)	0-10 VDC		max=0.01w	9-36VDC
V2	ولتاژی (۳ سیمه)	0.5-4.5 VDC		max=0.0045w	5VDC +/- 10%

*** نکته : در صورت اتصال ترانسمیتر به تجهیز خارجی توان مصرفی مطابق با جدول بالا است .**

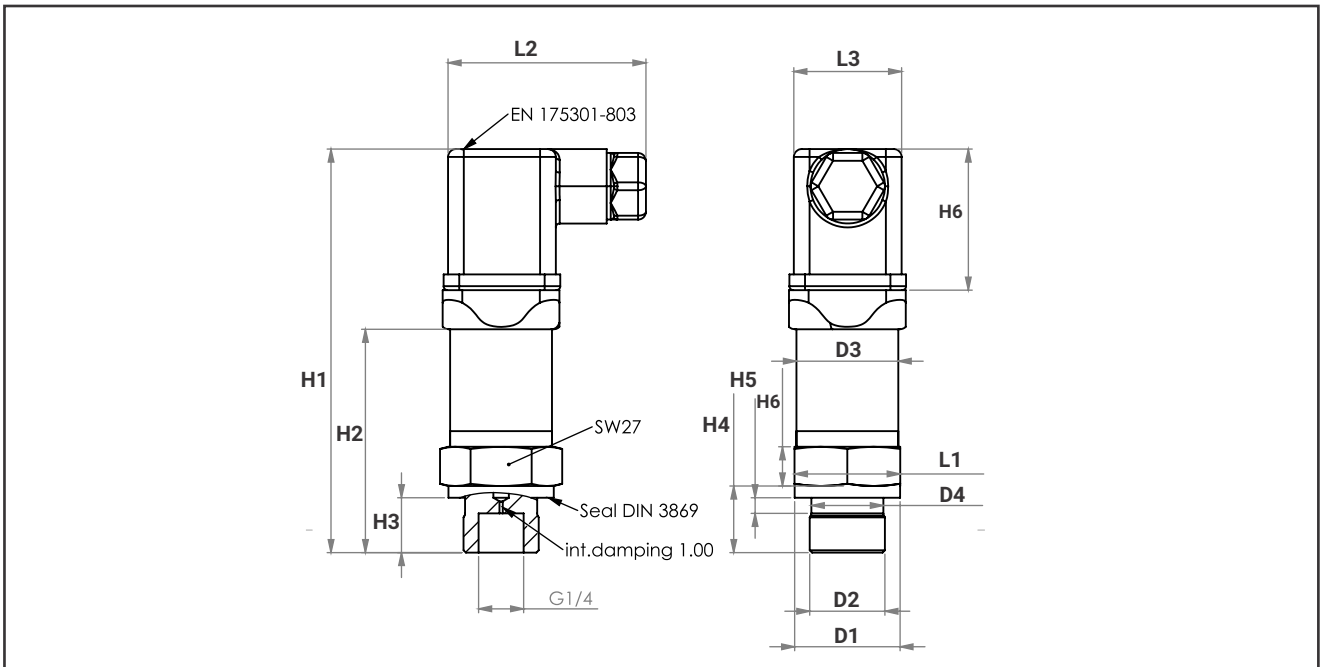
۹. مشخصات اتصال مکانیکی

جدول اتصال مکانیکی				
کد	نوع اتصال	استاندارد اتصال	استاندارد رزوه	جنس رزوه
MG4	G 1/4"male	DIN EN ISO 1179-2	DIN 3869/3852	FKM (Viton)
FG4	G 1/4"female	En837	—	—
MG2	G 1/2"male	DIN EN ISO 1179-2	DIN 3869/3852	FKM (Viton)
MN4	¼"NPT male	ANSI/ASME B1.20.1	—	—
MN2	½"NPT male	ANSI/ASME B1.20.1	—	—
FN4	¼"NPT female	ANSI/ASME B1.20.1	—	—
M716	7/16" - 20UNF female with valve opener	SAE J514	—	—

۱۰.ابعاد محصولات

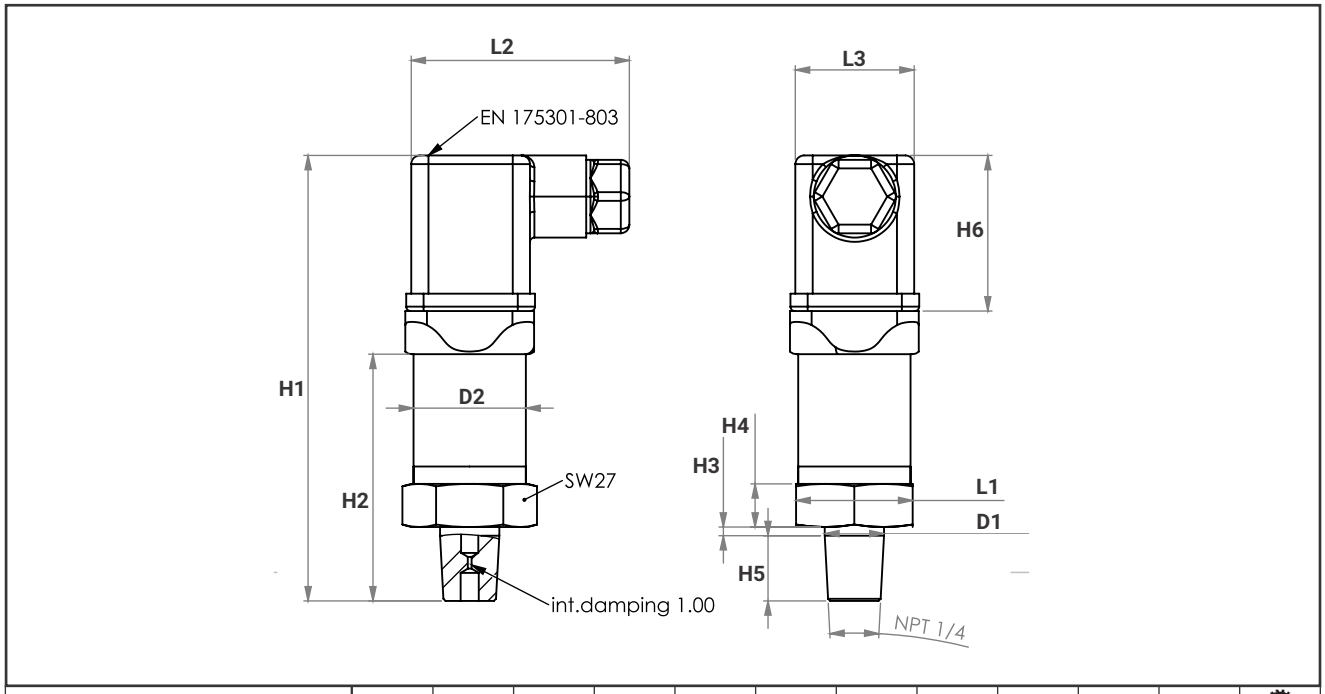


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-D-...-...-MG4	100.00	54.00	12.00	2.00	10.00	14.00	36.00	27.50	50.50	18.90	26.00	27

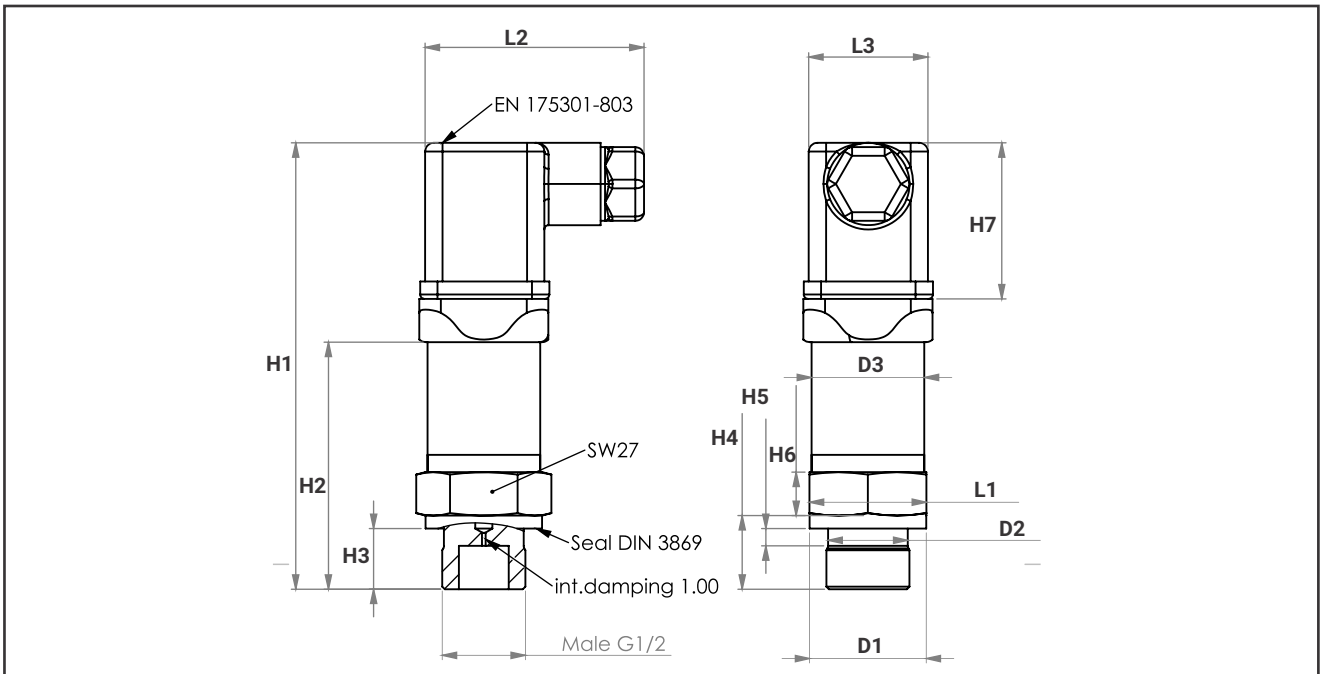


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	∅D1	∅ D2	∅ D3	∅ D4	
KPT-10-20-30-50-D-...-...-FG4	103.00	57.00	14.00	17.00	4.00	10.00	36.00	27.00	50.50	27.50	26.90	19.18	26.00	18.40	27

۱۰.ابعاد محصولات

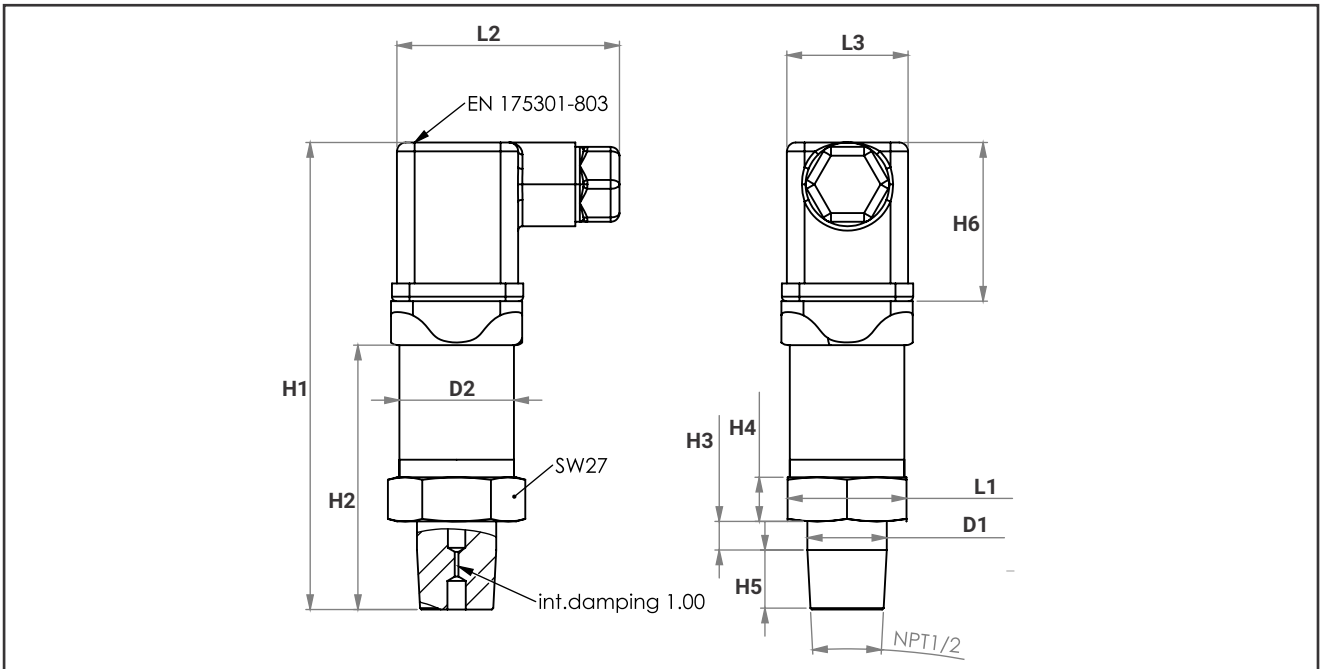


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-D-...-...-MN4	103.10	57.10	2.00	10.00	15.10	36.00	27.00	50.50	27.50	13.72	26.00	27

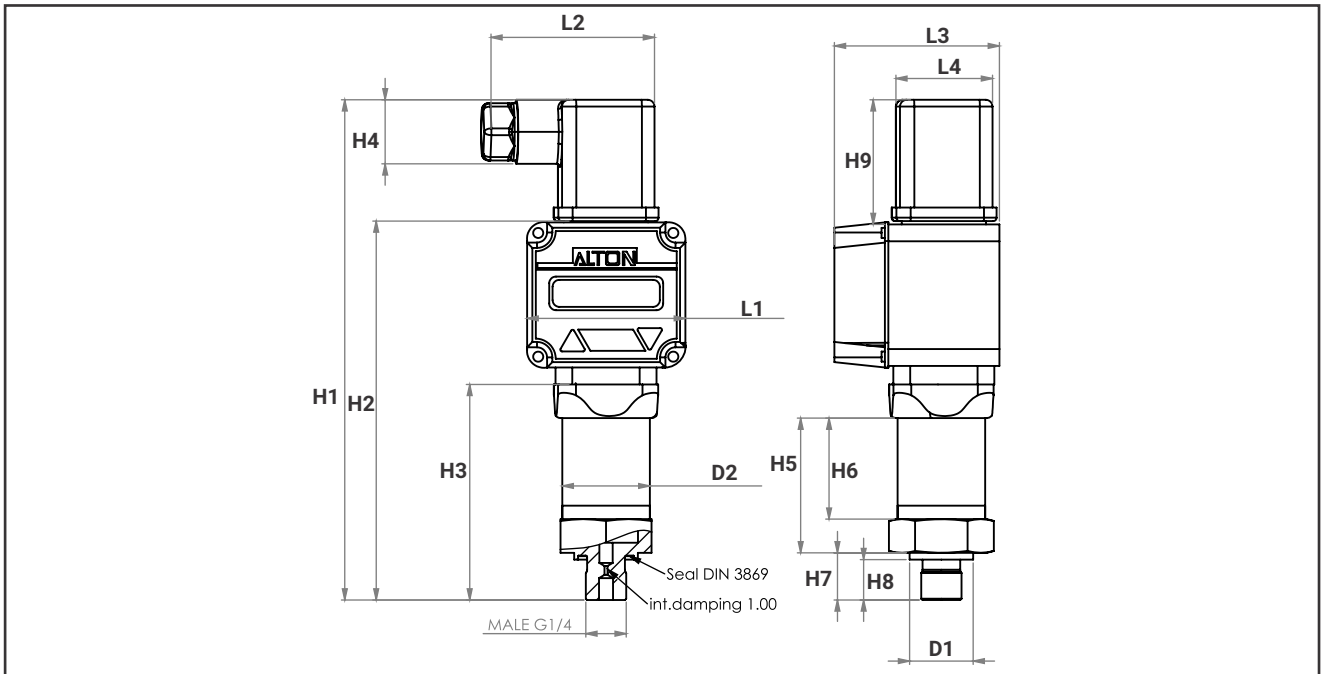


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	∅ D1	∅ D2	∅ D3	
KPT-10-20-30-50-D-...-...-MG2	103.10	57.00	14.00	17.00	4.00	10.00	36.00	27.00	50.50	27.50	26.90	18.40	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات

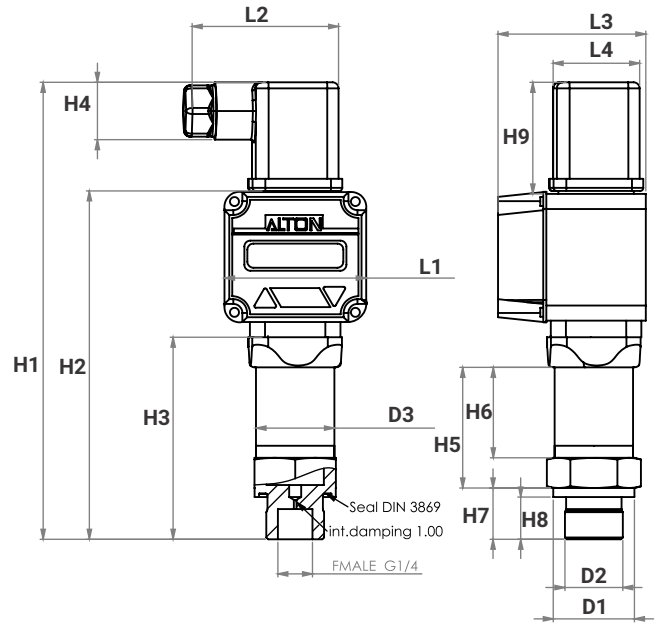


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	∅D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-D-...-...-MN2	106.00	60.00	6.50	10.00	13.19	36.00	27.00	50.50	27.50	18.00	26.00	27

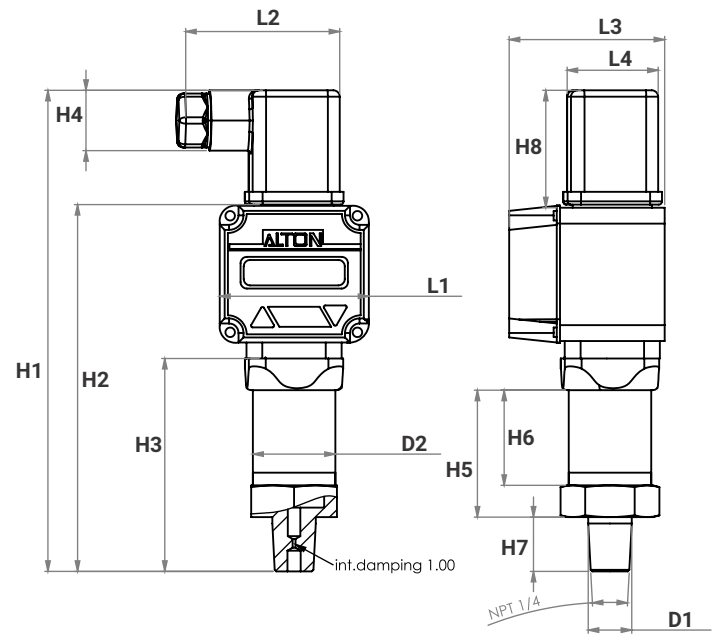


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-L-...-...-MG4	148.50	112.50	64.00	19.00	40.00	30.00	14.00	12.00	37.00	46.90	48.55	49.00	28.68	18.90	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات

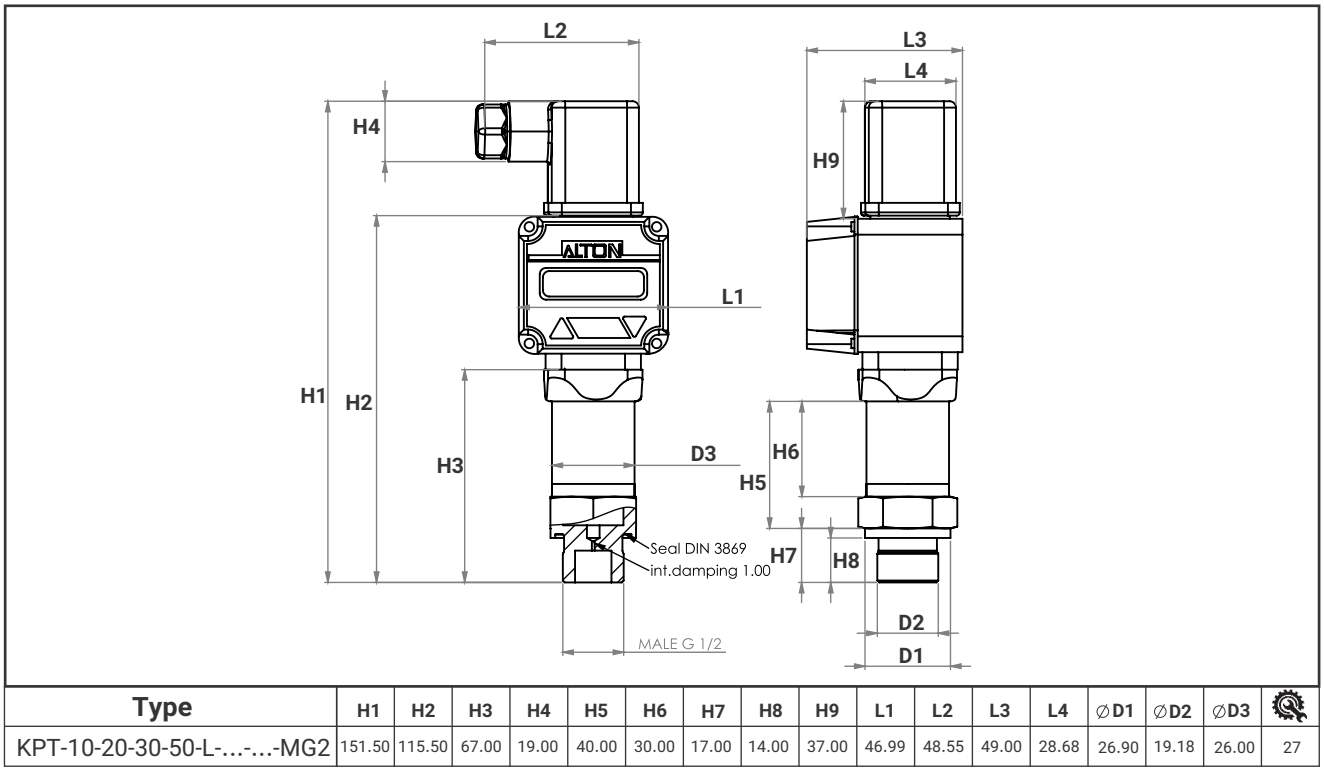


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4	∅D1	∅D2	∅D3	
KPT-10-20-30-50-L-...-...-FG4	151.50	115.50	67.00	19.00	40.00	30.00	17.00	14.00	37.00	46.99	48.55	49.00	28.68	26.90	19.18	26.00	27

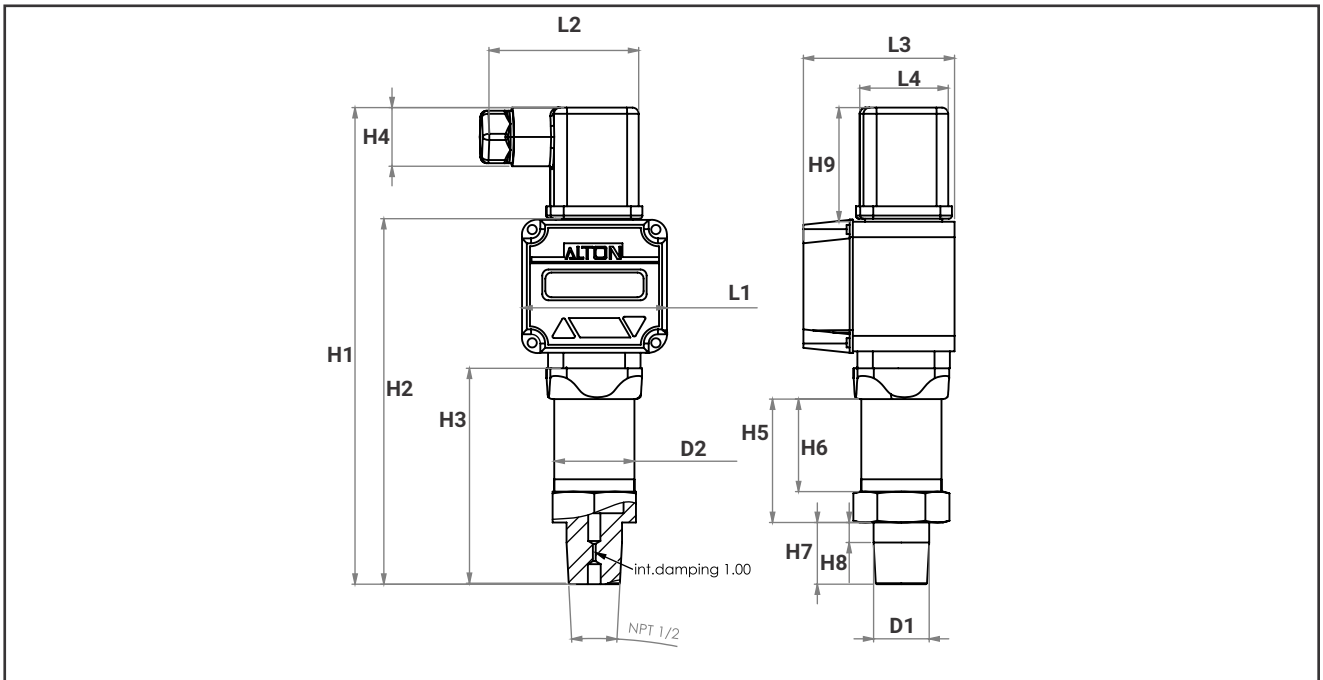


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-L-...-...-MN4	151.60	115.60	67.10	19.00	40.00	30.00	17.10	37.00	46.99	48.55	49.00	28.68	13.72	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات

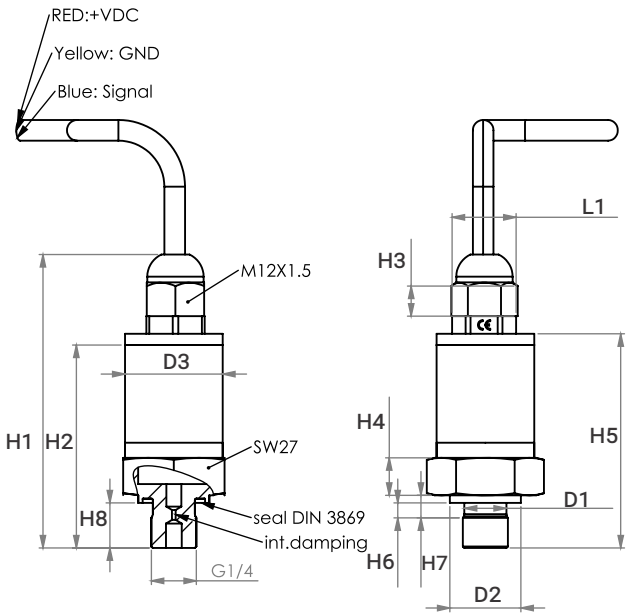


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4	∅D1	∅D2	∅D3	
KPT-10-20-30-50-L-...-...-MG2	151.50	115.50	67.00	19.00	40.00	30.00	17.00	14.00	37.00	46.99	48.55	49.00	28.68	26.90	19.18	26.00	27

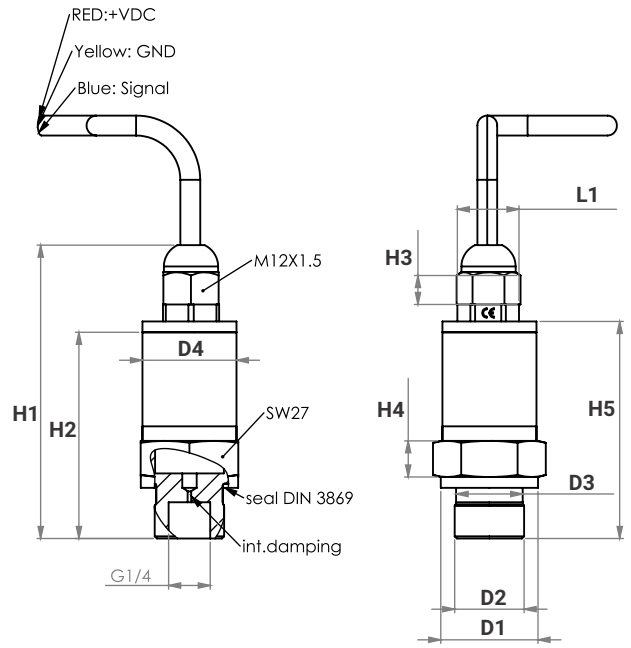


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-L-...-...-MN2	154.50	118.50	69.69	19.00	40.00	30.00	20.00	6.50	37.00	46.99	48.55	49.00	28.68	18.00	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات

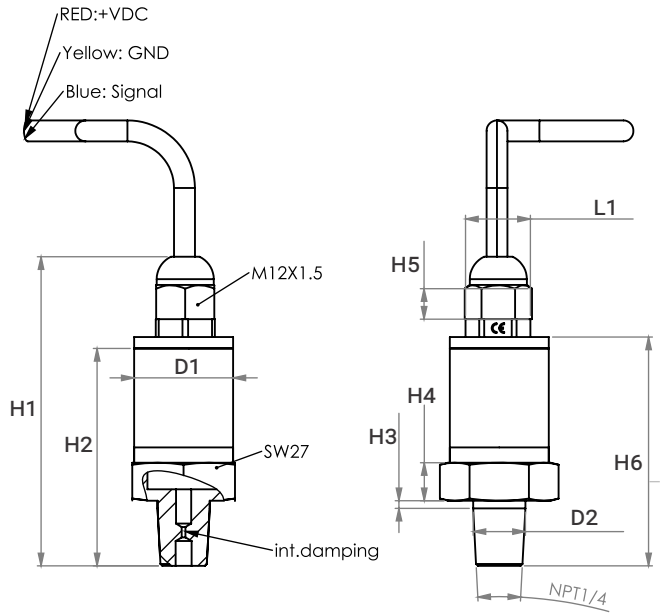


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	∅D1	∅D2	∅D3	
KPT-10-20-30-50-C-...-...-MG4	67.00	54.00	8.00	10.00	57.00	4.00	6.00	12.00	17.03	11.20	18.90	26.00	27

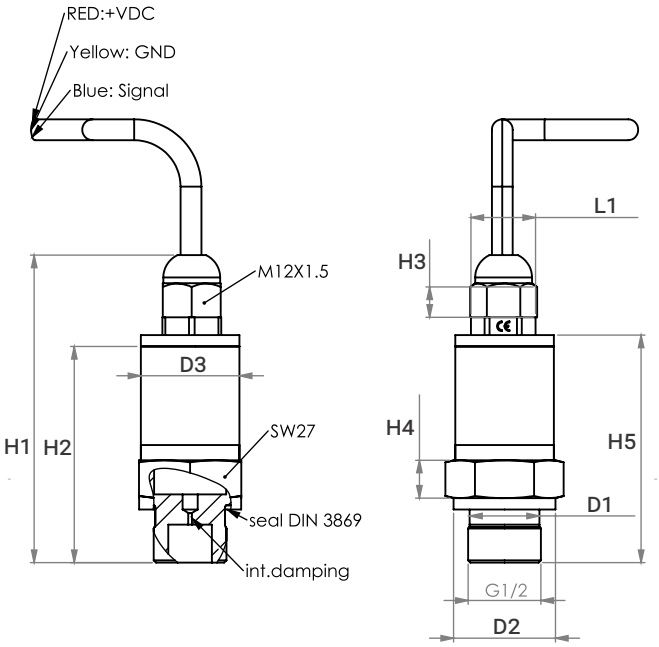


Type	H1	H2	H3	H4	H5	L1	∅ D1	∅ D2	∅ D3	∅ D4	
KPT-10-20-30-50-C-...-...-FG4	81.09	57.00	8.00	10.00	60.00	17.03	26.90	19.18	18.40	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات

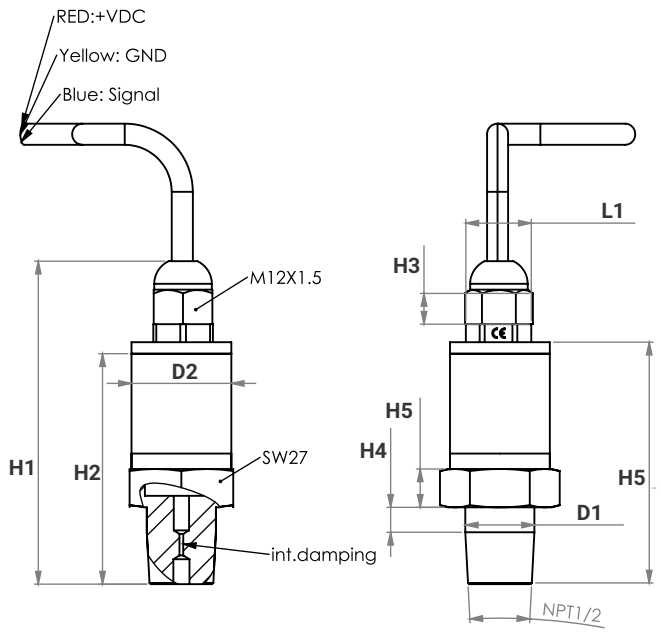


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-C-...-...MN4	81.19	57.10	2.00	10.00	8.00	60.10	17.03	26.00	13.72	27

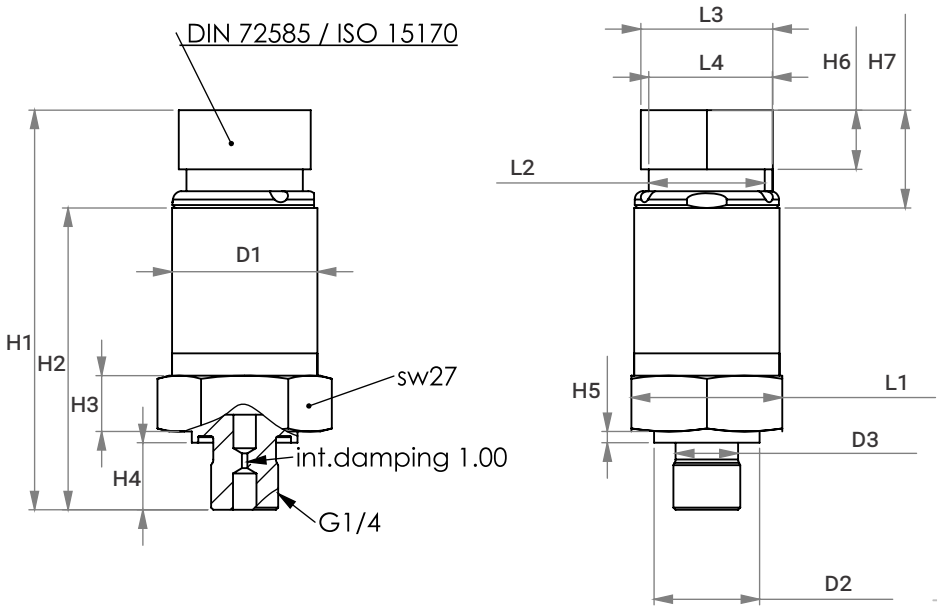


Type	H1	H2	H3	H4	H5	L1	∅ D1	∅ D2	∅ D3	
KPT-10-20-30-50-C-...-...-MG2	81.09	57.00	8.00	10.00	60.00	17.03	18.40	26.90	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات

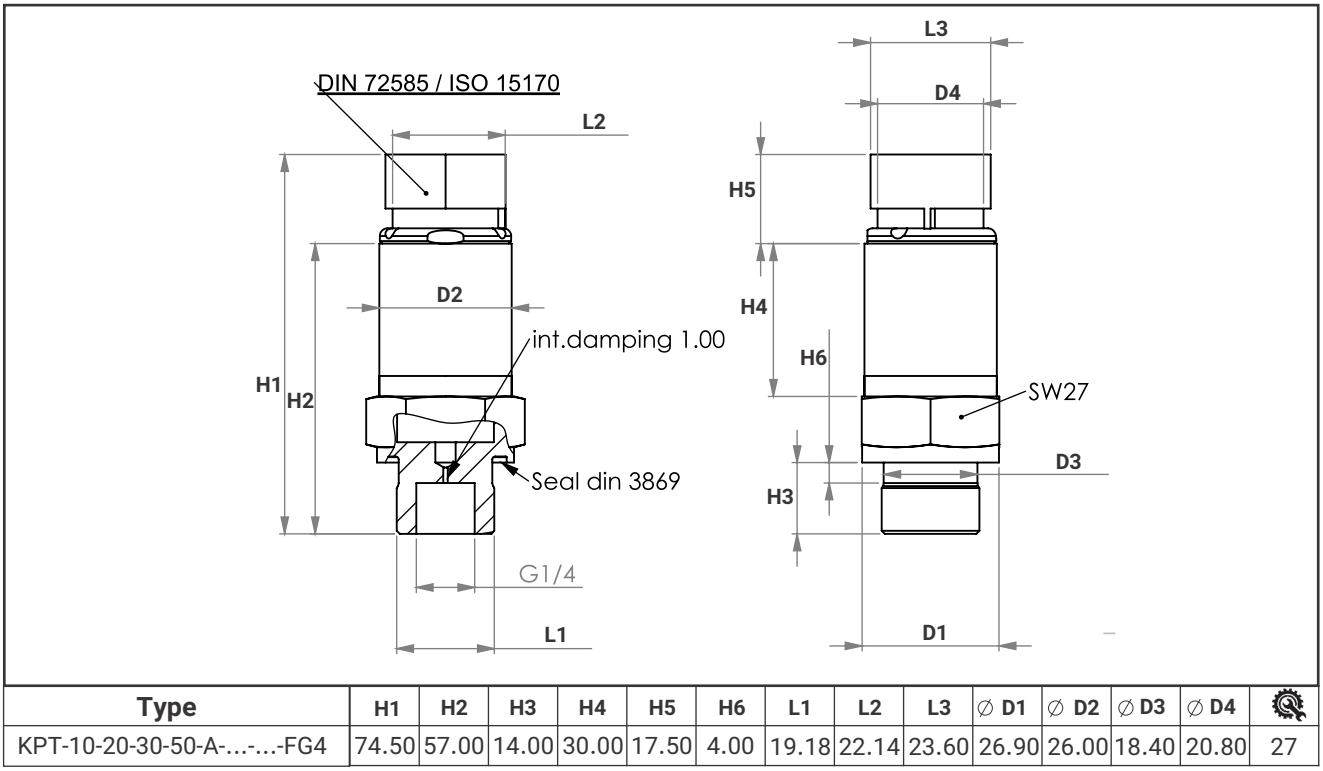


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-C-...-...-MN2	84.09	60.00	8.00	6.50	10.00	62.69	17.03	18.00	26.00	27

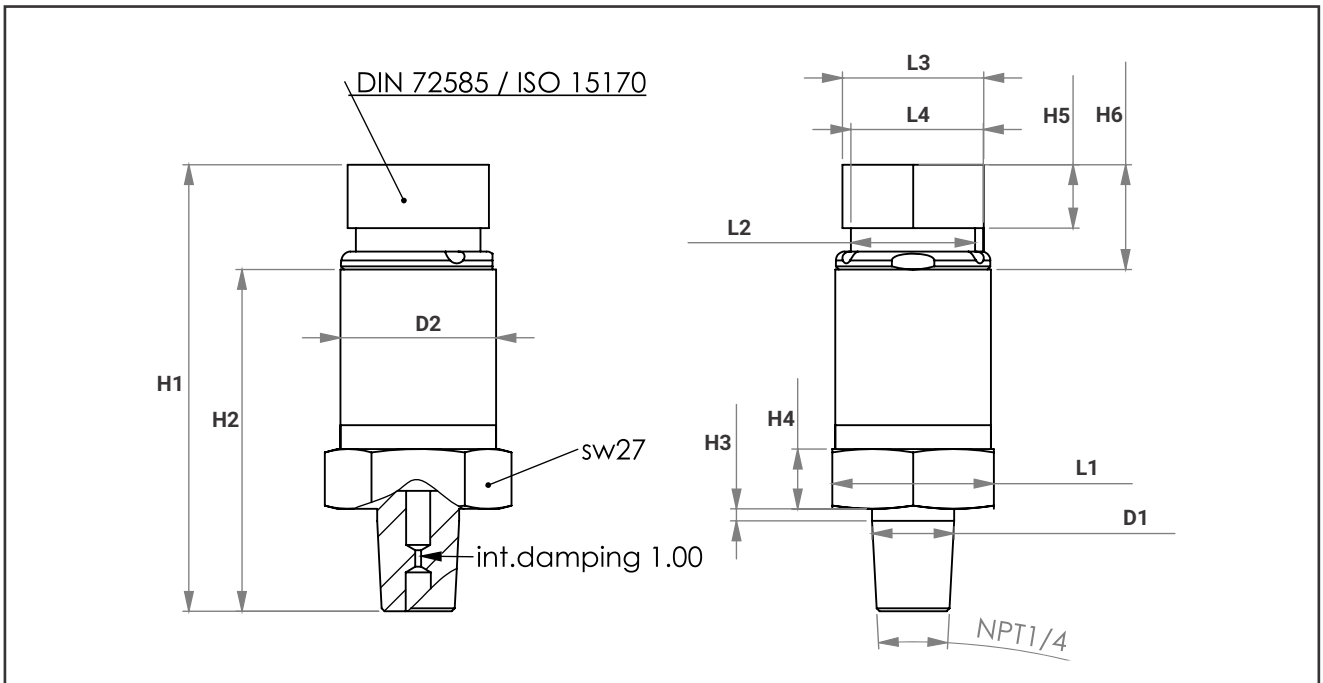


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	∅ D1	∅ D2	∅ D3	
KPT-10-20-30-50-A-...-...MG4	71.50	54.00	10.00	12.00	2.00	10.60	17.50	27.00	20.74	23.60	22.14	26.00	18.90	11.20	27

۱۰.ابعاد محصولات

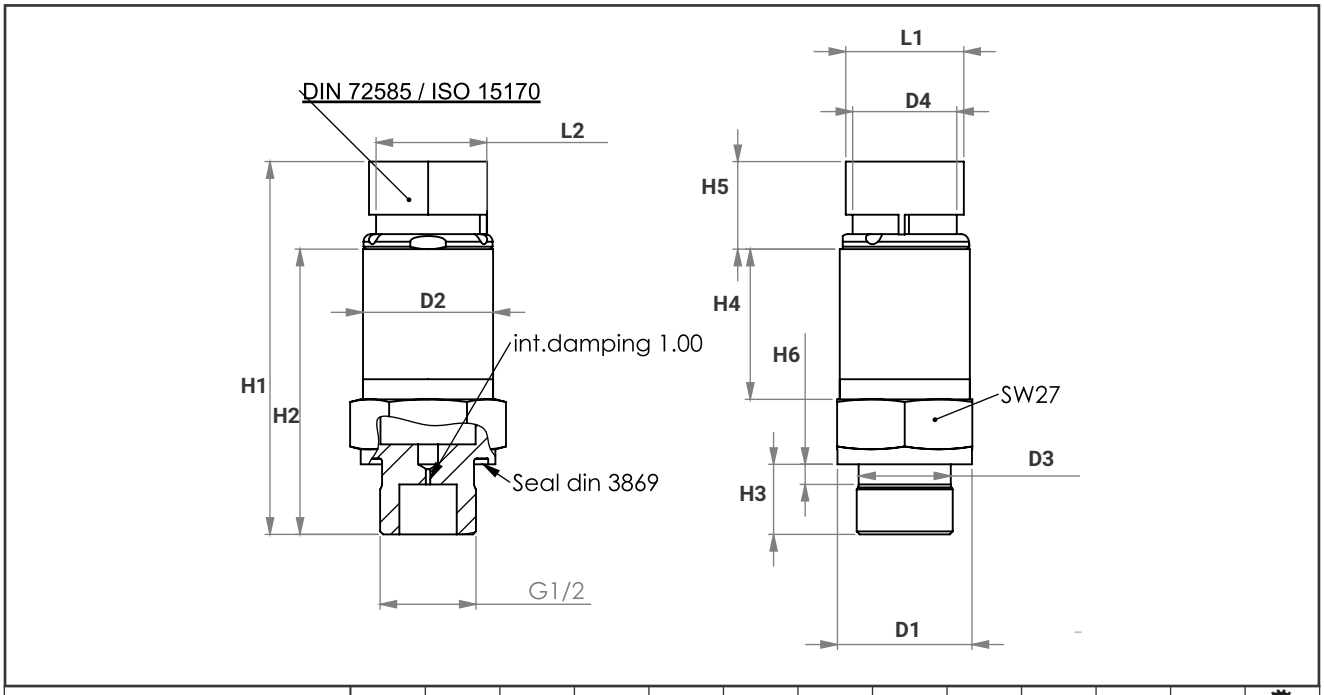


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	∅ D1	∅ D2	∅ D3	∅ D4	
KPT-10-20-30-50-A-...-...-FG4	74.50	57.00	14.00	30.00	17.50	4.00	19.18	22.14	23.60	26.90	26.00	18.40	20.80	27

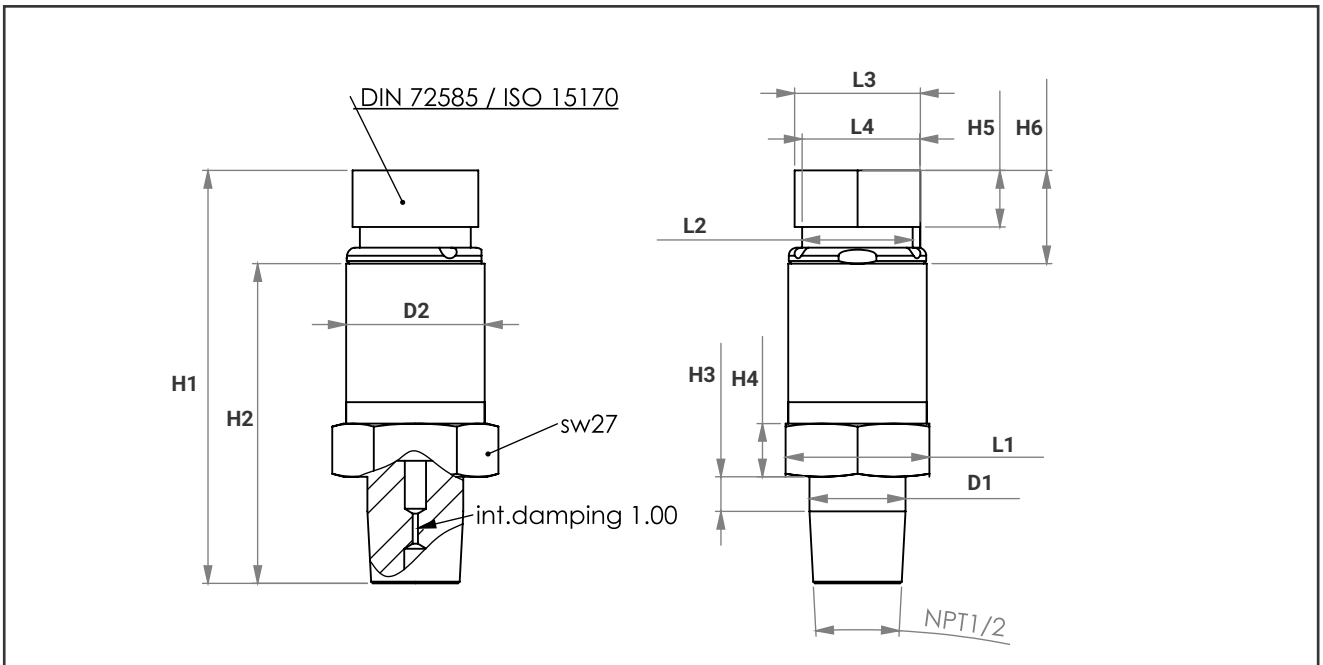


Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-A-...-...-MN4	74.60	57.10	2.00	10.00	10.60	17.50	27.00	20.74	23.60	22.14	13.72	26.00	27

۱۰.ابعاد محصولات



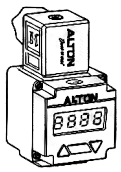
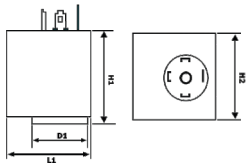
Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	∅ D1	∅ D2	∅ D3	∅ D4	
KPT-10-20-30-50-A-...-...-MG2	74.50	57.00	14.00	30.00	17.50	4.00	23.60	22.14	26.90	26.00	18.40	20.80	27



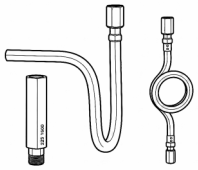
Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	∅ D1	∅ D2	
KPT-10-20-30-50-A-...-...-MN2	77.50	60.00	6.50	10.00	10.60	17.50	27.00	20.74	23.60	22.14	18.00	26.00	27

۱۱. مشخصات لوازم جانبی

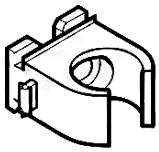
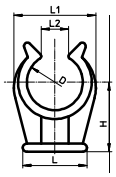
نمایشگر هدمانت

تصویر	کدینگ	مشخصات	اطلاعات الکتریکی
	KUIH-L-T1-C1AL		سیگنال ورودی : 4-20mA PowerLoop سیگنال خروجی : 4-20mA&2 Digital NPN کانکشن الکتریکی : Hirschman En175301

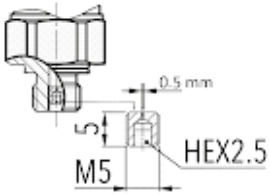
سیفون

تصویر	کدینگ	شکل ظاهری	مشخصات
	KMA-SP-U-MG4	U	سیفون برای محافظت ترانسمیتر فشار در برابر محیط های دارای فشار بالا مانند بخار و همچنین کاهش اثر ضربه های ناگهانی فشار
	KMA-SP-S-MG4	S	

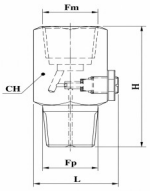
پایه نگهدارنده سنسور فشار

تصویر	کدینگ	ابعاد	مشخصات
	KMA-MB		پایه نگهدارنده سنسور فشار برای نصب راحت

پیچ دمپینگ فشار

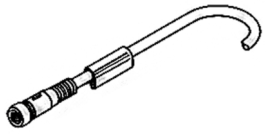
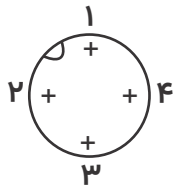
تصویر	کدینگ	ابعاد	مشخصات
	KMA-PD-0.5		پیچ کاهنده فشار با قطر روزنه ۰/۵ میلی متر

اسنابر فشار

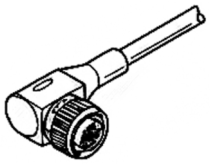
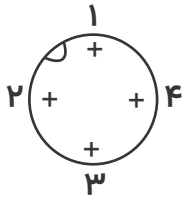
تصویر	کدینگ	ابعاد	مشخصات
	KMA-SB-400-MG4		اسنابر فشار برای محافظت از ترانسمیتر فشار در برابر افزایش یا نوسانات ناگهانی فشار سیال

۱۱. مشخصات لوازم جانبی

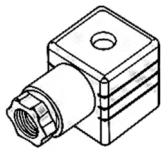
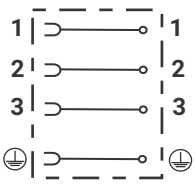
سوکت کابلی مستقیم سنسور فشار

تصویر	نام محصول	طول کابل	مشخصات	مدار الکتریکی
	KEA-MF-STR-100	1 m	Female M12 × 1 4 Pin سوکت کابلی مستقیم سنسور فشار ۳ پین	
	KEA-MF-STR-250	2.5 m		
	KEA-MF-STR-500	5 m		

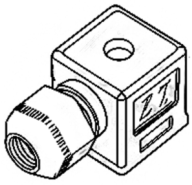
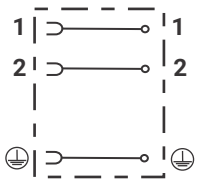
سوکت زاویه دار کابلی سنسور فشار

تصویر	نام محصول	طول کابل	مشخصات	مدار الکتریکی
	KEA-MF-ANG-100	1 m	Female M12 × 1 4 Pin سوکت زاویه دار سنسور فشار ۳ پین	
	KEA-MF-ANG-250	2.5 m		
	KEA-MF-ANG-500	5 m		

سوکت مادگی ۳ پین سنسور فشار

تصویر	نام محصول	نوع IP	مشخصات	اطلاعات الکتریکی	مدار الکتریکی
	KEA-DF-PG9-BL	IP 65	EN 175301 -803 (Formerly Din 43650)	4 Pin Cable Conector M12 250 V Acl DC 10 A	

سوکت مادگی ۴ پین سنسور فشار

تصویر	نام محصول	نوع IP	مشخصات	اطلاعات الکتریکی	مدار الکتریکی
	KEA-DF-67W-BL	IP 67	EN 175301 -803 (Formerly Din 43650)	3 Pin Cable Conector PG 9 250 V 10 A	



www.kiancontrol.com
info@kiancontrol.com
۰۹۱۳۰۲۲۱۴۸۸
۰۳۱۳۷۷۳۵۳۶۰