

KEYENCE

基恩士

超强型数字压力传感器
GP-M 系列



数字压力传感器全新登场

让设备改善中的压力管理如虎添翼

水

油

气体

原始尺寸



齐平膜片
标准设备

GP-M 系列

油、水及气体...

只需此传感器就可以实现 非常广泛的应用



全新推出
清楚易懂、坚固耐用

液温范围	抗振性	耐久次数
-20 至 +100°C	20G 抗冲击性 50G	1 亿次*

* 不同型号略有差异，详情请另行咨询。

各公司希望通过压力管理实现的 各类品质改善项目

汽车金属加工

- 压铸产品的裂痕和气孔
- 刀具折断和加工不良
- 焊接不良

树脂成型

- 缺料和裂痕

食品药品、半导体、电气

- 清洗不良、灭菌不良、研磨不良

环境耐用型压力传感器的新标准

GP-M
系列



以品质改善为目的的各类应用

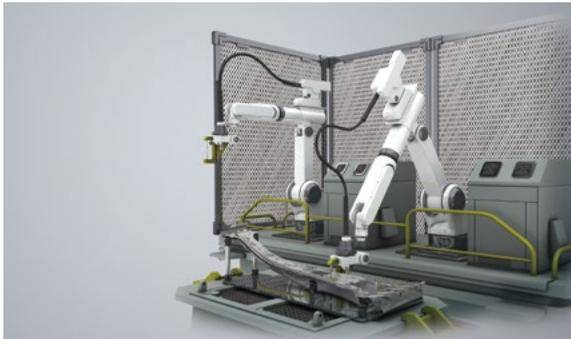
汽车

压铸机



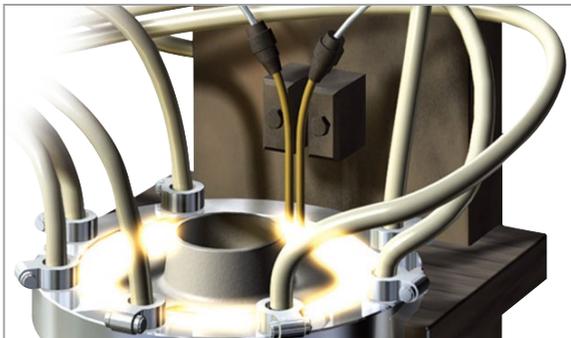
模具真空抽取确认...防止产生裂痕和气孔
脱模剂排放确认...防止产生裂痕和气孔
射出压力 / 合模压力确认...防止产生裂痕和气孔

焊接机



液压油缸的压力管理...
防止成型不良（防止产生缺料和裂痕）
模具内脱气确认...防止产生缺料

淬火机



淬火水涂抹的压力管理...产品硬度不良、形状异常
线圈冷却水压力管理...防止线圈破损

金属

金属加工机



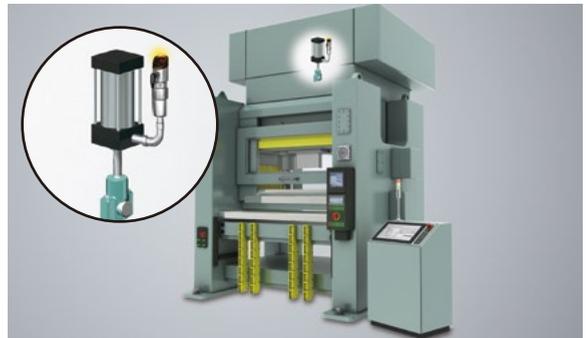
冷却液排放压力确认...防止火灾、刀具折断和加工不良
中心出水冷却液排放压力管理...
防止火灾、刀具折断和加工不良
液压钳压力确认...防止刀具折断和加工不良

清洗机



清洗水压...防止清洗不良 / 废液溢出

压力机



模具液压钳压力管理...
防止品质恶化 / 模具跌落破损后产生气孔
压力机压力管理...防止成型不良 / 模具破损
机油涂抹管理...防止成型不良 / 模具破损

树脂、橡胶、玻璃

射出成型机



液压油缸的压力管理…防止成型不良(缺料)
模具内脱气确认…防止成型不良、线圈破损

押出成型机



油缸齿轮润滑油压力管理…防止齿轮部烧焦
机油过滤器堵塞确认…防止机油供给不足

(树脂) 吹塑机

吹塑压力的管理
防止成型不良, 防止在水滴和粉尘环境下产生传送错误

(橡胶) 硫化机

硫化加压的蒸汽压力管理
防止硫化品质恶化

(玻璃) 传送机

吸附传送的负压力管理
防止在水滴和粉尘环境下产生传送错误

(玻璃) 加工机

加工时的冷却水管理
防止加工不良

食品药品化妆品

清洗机



清洗液的供给压力管理…防止清洗不良
排水(回收液体)堵塞确认…
防止异物堵塞造成排水不良
缸体液面水平检测…
确认上下限, 防止液体不足或溢出

制面机



滚轮压力管理…面条粗细的品质管理

搅拌机

旋转叶片的液压管理
防止旋转不足导致销路不畅

脱泡缸和脱气设备

缸体内的真空管理
防止脱泡不良和气泡混入

蒸笼和蒸炉

蒸汽压力管理
蒸制品(食品)的品质管理

填充、包装机

氮气充填压力管理
防止食品氧化

1 易于使用



从上方看

明确醒目

从各个方向（“从上方看”、“从前面看”及“从下方看”）都可以很容易地读取相同的结果。



大显示器

360° 可视的工作指示灯。用户可以一目了然地查看输出状态。



显示器反转功能

数字显示器通过设置可以垂直反转 180°，从而允许多种安装方式。

从背面看



从前面看

从下方看

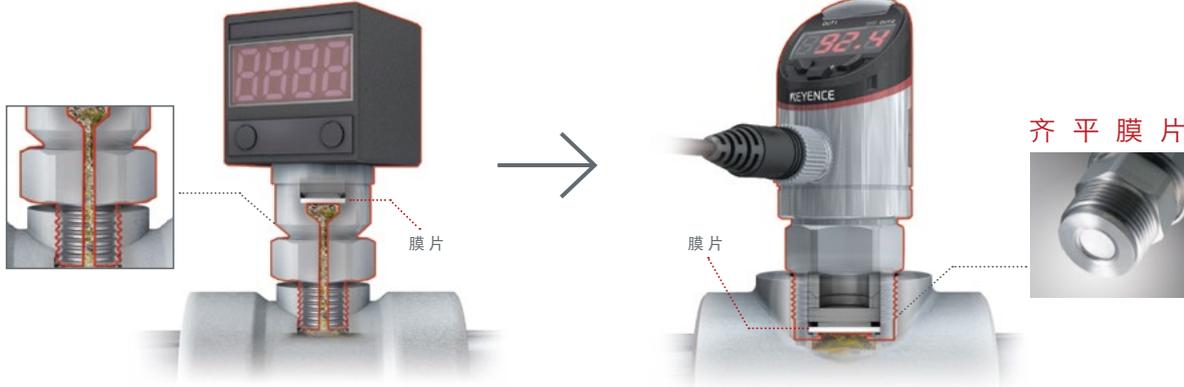
不会堵塞。允许拆卸进行清洁。

齐平膜片

GP-M 系列通过将膜片压平到安装表面上，实现了几乎无凹形的结构。从而可以防止异物堵塞管道。

[管路狭窄的传感器]

[GP-M 系列]



堵塞

粘稠液体

浓度不同的混合液体

含有异物的液体

气泡

不会堵塞

因为没有凹痕

允许拆卸进行清洁

传感器内部堵塞可能导致响应延迟或者检测值出错。耦合器等连接部件堵塞时，可以拆卸传感器进行清洁。



“直接实现”所需设置

直接实现

使用 ▼▲ 按钮可以直接调整输出 1 的设置值。就像旋转微调器一样，它可以进行直观操作。

按钮操作，无需工具

具有三个点按式操作按钮。它可以使用按键锁功能防止出现操作错误。



无需工具



2 易于安装

锁定后可以旋转显示器部分



3 步安装

1 将传感器安装到耦合器上



2 调整显示器的方向



3 连接线缆



旋转 = 无需活接头

安装时不需要使用活接头来调整显示器的方向。在不使用适配器的情况下，可以减少零件数量。

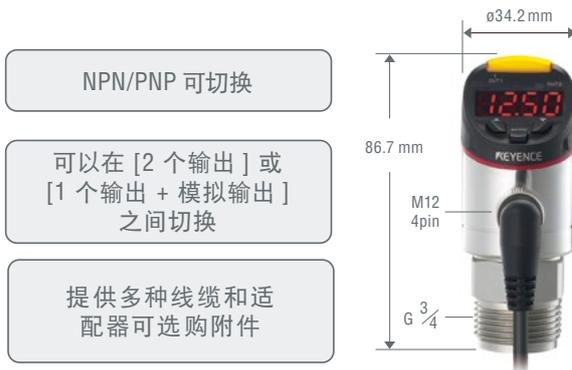


简单的产品清单

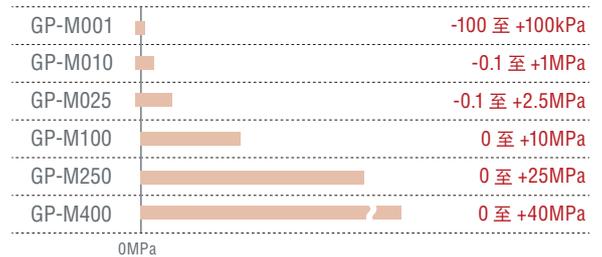
对 3 个项目进行选择



- 建议在预计会出现过高脉冲或浪涌压力时安装节流阀（可选购附件）。
- 使用基恩士的适配器（可选购附件）。



可测量很宽的范围



坚固度和耐环境性可满足多种应用需求

抗振性 20G

抗冲击性 50G

坚固而轻便 150 g

液体温度 -20 至 +100°C*1

耐久次数 1 亿次*2

高耐化学性和硬度

陶瓷膜片氧化铝

*1. 无冻结或冷凝

*2. 不同型号略有差异，详情请另行咨询。

坚固耐用



产品清单

1 传感器

外观	型号	0	额定压力范围	液体类型	螺丝直径
	GP-M001		-100 至 +100kPa	气液 液体	G3/4
	GP-M010		-0.1 至 +1MPa		
	GP-M025		-0.1 至 +2.5MPa		
	GP-M100		0 至 +10MPa	液体	
	GP-M250		0 至 +25MPa		
	GP-M400		0 至 +40MPa		

2 线缆

规格	型号	材质	传感器侧的连接器	线缆接头	长度 (m)
标准	OP-75721	PVC (氯乙烯)	M12 4针直型	松散电线	2
	OP-87272				5
	OP-85502				10
	OP-75722		M12 4针L型		2
	OP-87273				5
	OP-87274				10
耐油	OP-87636	PUR (聚氨酯)	M12 4针直型	松散电线	2
	OP-88067				5
	OP-87637				10
	OP-87640		M12 4针L型		2
	OP-88068				5
	OP-87641				10

3 适配器 (确保从以下适配器中选择。)

外观	型号	类型
	OP-87281	R 公式 1/8
	OP-87282	R 公式 1/4
	OP-87280	R 公式 3/8
	OP-87283	G 母式 1/4
	OP-87284	NPT 公式 1/8
	OP-87285	NPT 公式 1/4
	OP-87286	Rc 母式 1/2

请勿擅自使用其它类型的适配器。如需有关详细信息，请参阅第 14 页的“管道 / 安装”。

节流阀 (使用前先安装至适配器上。)

外观	型号	材质	适用的适配器
	OP-87311	SUS303	OP-87280 OP-87281 OP-87282 OP-87284 OP-87285
	OP-87312	SUS303	OP-87283

建议在 GP-M100/M250/M400 上安装一个节流阀。对于其它型号，则在预计会出现过高脉冲或浪涌压力时使用。

显示器防护盖

外观	型号	材质
	OP-87289	聚砜

替换用零件 (提供以下型号以便单独购买)

O 形环 (用于 GP-M001/M010/M025)

外观	型号	材质
	OP-87287	FKM

O 形环组件 (用于 GP-M100/M250/M400)

外观	型号	材质
	OP-87288	O 形环: FKM
		备用环: PTFE

将该组件与 O 形环 (黑色) 及备用环 (白色) 结合使用

O 形环 (用于 OP-87283)

外观	型号	材质
	OP-87310	FKM

规格

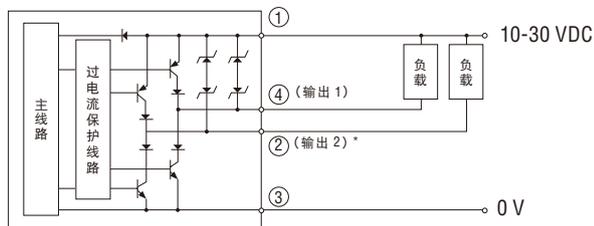


型号	GP-M001	GP-M010	GP-M025	GP-M100	GP-M250	GP-M400
额定压力	-100 至 +100kPa	-0.1 至 +1MPa	-0.1 至 +2.5MPa	0 至 +10MPa	0 至 +25MPa	0 至 +40MPa
能够显示的范围	-120.0 至 +120.0kPa	-0.210 至 +1.110MPa	-0.360 至 +2.760MPa	-1.00 至 +11.00MPa	-2.50 至 +27.50MPa	-4 至 +44.00MPa
零切割压力值	±0.5% of F.S.					
允许的压力	400kPa	4MPa	10MPa	30MPa	50MPa	50MPa
爆裂压力	1.5MPa	15MPa	35MPa	100MPa	100MPa	100MPa
显示器分辨率	0.1kPa	0.001MPa	0.001MPa	0.01MPa	0.01MPa	0.01MPa
液体类型	不会腐蚀液体接触部分的气体或液体			不会腐蚀液体接触部分的液体		
压力类型	测量计压力					
精度 *1	F.S. 的 ±1.0% 或更小					
重复精度 *2	F.S. 的 ±0.3% 或更小					
温度特性	F.S. 的 ±0.6%/10°C					
连接直径	G3/4 (可更换为 R 公式 1/8、R 公式 1/4、R 公式 3/8、G 母式 1/4、NPT 公式 1/8 及 NPT 公式 1/4 适配器。)					
箱旋转角度	最大 330°					
介质温度	-20 至 +100°C (无冻结 / 冷凝) *3 *6					
电源电压	10-30 VDC, 纹波 (P-P): 最大 10%, Class 2 LPS					
消耗电流	50 mA 或更小 (24 V 时 :32 mA 或更小, 12 V 时 :48 mA 或更小。不包括负载) *4					
显示方式	4 列红色数字 LED/ 允许垂直反转显示器					
工作指示灯	工作指示灯 (输出 1) (橙色), 工作指示灯 (输出 2) (橙色)					
滞后	在滞后模式下: 可变 (接通点和断开点之间的差值即为滞后) 在窗口模式下: 固定 (F.S. 的 0.5%)。					
响应	控制输出	可从 3 至 5000 ms 之间选择				
	模拟输出	上述值 + 2 ms (90% 响应)				
输出	输出 1 控制输出	NPN/PNP 开路集电极 (可选), 最大 250 mA (最大 30 V) 主装置残余电压 最大 1 V, 可选择 N.O./N.C.				
	输出 2 替换类型	控制输出	4-20 mA, 最大负载电阻 500 Ω (当电压大于 20 V 时) *5			
环境耐性	环境温度	-20 至 +80°C (无冻结 / 冷凝) *6				
	相对湿度	35 至 85% RH (无冷凝) *6				
	振动	IEC60068-2-6 20G (10 至 2000 Hz, X、Y 和 Z 方向各 2 小时)				
	冲击	IEC60068-2-27 50G (11 ms, X、Y 和 Z 方向各 3 次)				
材质属性	外壳防护级	IP67				
	其它部分	压力孔 : SUSXM7, 膜片压力孔 : Al ₂ O ₃ (氧化铝), O 形环 : FKM 罩壳金属部分 : SUS304、SUS303, 罩壳塑料部分 : PPSU, 气孔 *7 : PTFE、镀镍黄铜。				
适用线缆	M12 连接器 4 针					
重量	约 150 g					

*1 这是在 23°C 的稳定环境下, 考虑线性度 + 滞后 + 重复精度所得的值。
 *2 重复精度是指在一致的环境下, 在重复中波动时刻检测点之间的差异。
 *3 当管道温度超过 80°C 时, 请勿连接线缆。
 *4 消耗电流 (包括输出) 为 0.6 A 或更小。
 *5 最大负载电阻 R 将随电压 E 的变化而变化, 其值计算如下。当 10-23 V 时 : R = (38 × (E-10) + 128) Ω 当 23-30 V 时 : R = 622 Ω
 *6 如需有关防止冷凝的措施, 请参阅第 14 页的“其它注意事项”7。
 *7 仅适用于 GP-M001/M010/M025

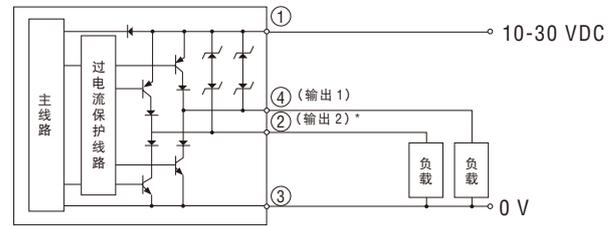
布线、输出图

选择 NPN 输出时



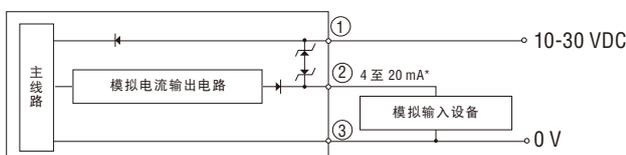
* 仅选择输出 2 的“Out” (控制输出) 功能时。

选择 PNP 输出时



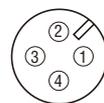
* 仅选择输出 2 的“Out” (控制输出) 功能时。

模拟输出图



* 仅选择输出 2 的“AnLG” (模拟输出) 功能时。

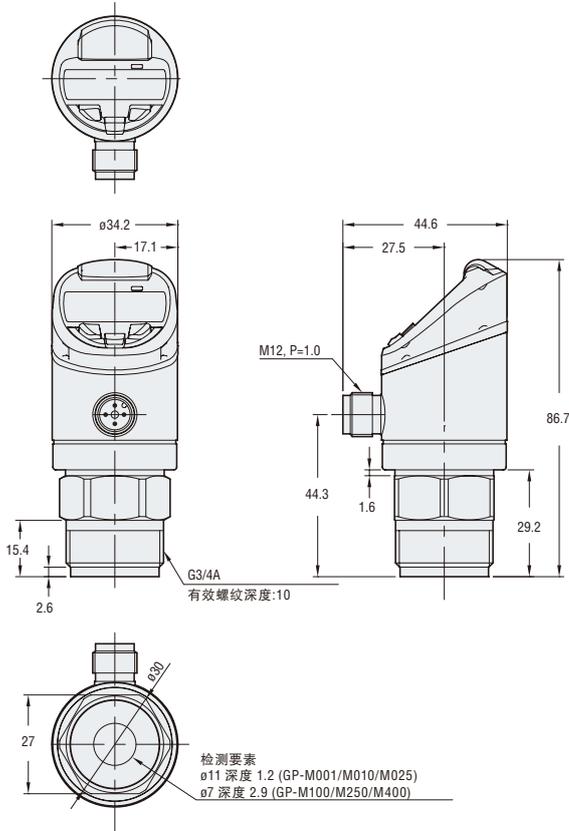
M12 连接器线缆 (选购件) 针脚位置



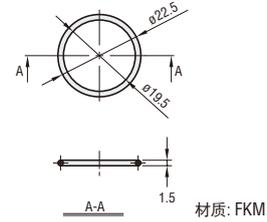
尺寸

传感器

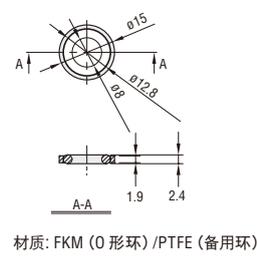
GP-M001/M010/M025/M100/M250/M400



O 形环*, 用于 GP-M001/M010/M025 (OP-87287)



O 形环*, 用于 GP-M100/M250/M400 (OP-87288)

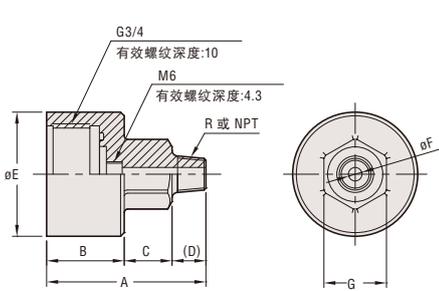


* 此传感器附带 O 形环/O 形环组件。它们作为 OP-87287/87288 提供, 可在需要更换等情况下单独购买。

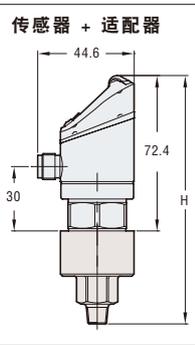
GP-M100/M250/M400 上没有气孔*

公式适配器

OP-87280/OP-87281/87282/87284/87285

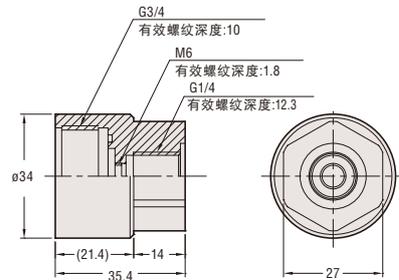


材质: SUSXM7 (适配器)

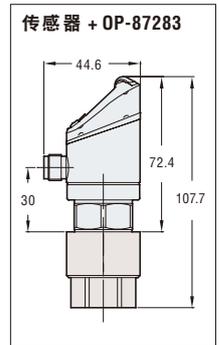


母式适配器

OP-87283

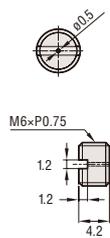


材质: SUS303



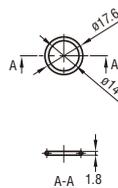
型号	OP-87281	OP-87282	OP-87280	OP-87284	OP-87285
螺丝	G3/4×R1/8	G3/4×R1/4	G3/4×R3/8	G3/4×NPT1/8	G3/4×NPT1/4
A	43.3	47.1	47.6	43.3	47.1
B	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1
C	13	13	13	13	13
D	9.2	13	13.5	9.2	13
E	34	34	34	34	34
F	3.7	4.8	5	3.7	4.8
G	17	17	19	17	17
H	115.7	119.5	120	115.7	119.5

专用节流阀 (选购件)
OP-87311



材质: SUS303

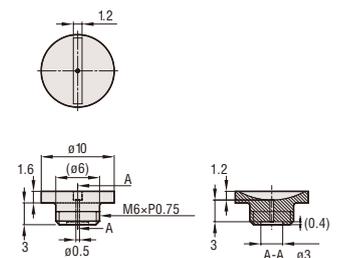
O 形环 (附带) *



材质: FKM

* 为 OP-87283 更换 O 形环时, 它作为 OP-87310 提供。

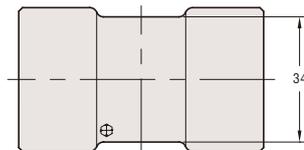
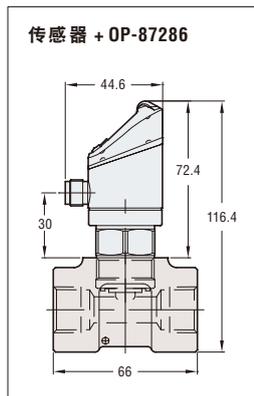
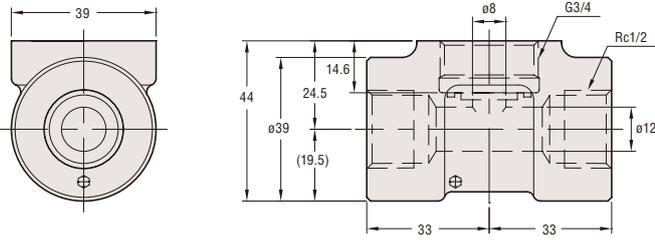
专用节流阀 (选购件)
OP-87312



材质: SUS303

T形适配器

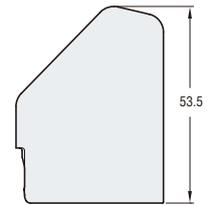
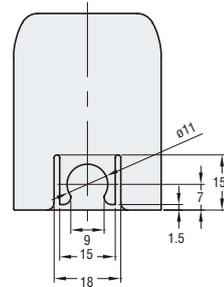
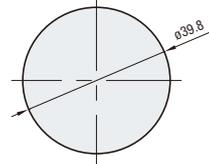
OP-87286



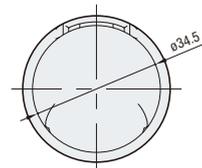
材质: SUS304

保护盖

OP-87289

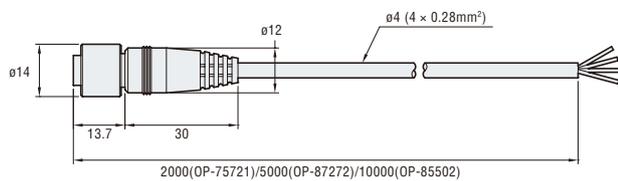


材质: 聚砜 (PSF)



M12 连接器线缆PVC (氯乙烯)

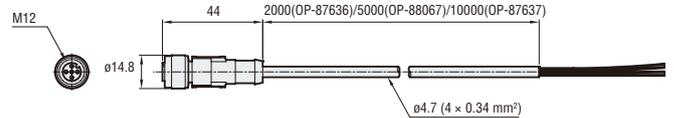
OP-75721/87272/85502



2000(OP-75721)/5000(OP-87272)/10000(OP-85502)

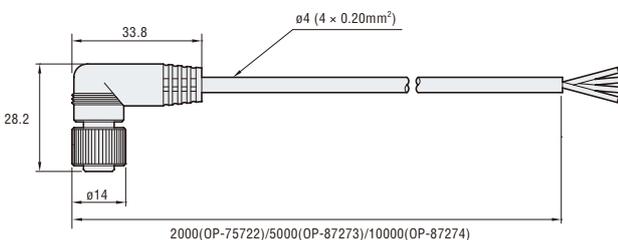
M12 连接器线缆PUR (聚氨酯)

OP-87636/88067/87637



2000(OP-87636)/5000(OP-88067)/10000(OP-87637)

OP-75722/87273/87274



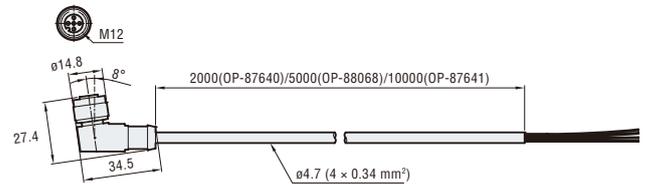
2000(OP-75722)/5000(OP-87273)/10000(OP-87274)

针脚



No.	颜色
①	棕色
②	白色
③	蓝色
④	黑色

OP-87640/88068/87641



2000(OP-87640)/5000(OP-88068)/10000(OP-87641)

针脚



No.	颜色
①	棕色
②	白色
③	蓝色
④	黑色

管道 / 安装

管道

- 使用与管道直径相匹配的适配器。
- 使用适配器时，使安装在主体上的 O 形环与适配器 G3/4 的螺纹吻合。（请参阅下面的示意图）。



- 使用自制适配器来替换适配器选项件，或者将主体直接安装到管道或缸体时，需要特定处理以使 O 形环与 GP-M 系列相吻合。如需有关详细信息，请与我们联系。
- 机身可以水平旋转至 330°。旋转时，使用扳手等工具将扣环固定到位。

安装时的注意事项

安装耦合器

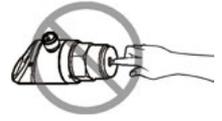
将适配器安装到传感器的主体时，建议的拧紧扭矩为 20 N•m。建议在 G3/4 的螺丝部分涂抹润滑油，以免划伤。

金属部分接地

主体的金属部分、内部电路 0V 是彼此绝缘的。

其它注意事项

- 无论设备的电源是打开还是关闭状态，请勿触摸压力检测器的主体部分；如果触摸，则可能因静电而导致损坏。
- 如果使用油等非导电液体及塑料管道，则偏移变化的风险会变得更大。在这种情况下，建议将金属罩壳接地。
- 如果噪声引发故障，则将金属罩壳接地可以改善性能。
- 安装之后，将施加压力设置为与常规室内压力相同，以进行大气校正。
- 当管道上出现冷凝时，使用连接管将冷却管与传感器隔开 30 cm 或更远。



GP-M 系列的安全信息

一般注意事项

警告	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请勿将本产品用于保护人体或人体的一部分。 2. 本产品不能当作防爆产品使用。请勿在危险场所 / 或可能爆炸的环境中使用本产品。 3. GP-M 系列未按照卫生标准进行设计。请勿将该产品用于饮料、食物或医疗液体等应用。 4. 请勿在需要安全措施的应用中使用 GP-M 系列产品，例如，核应用、铁路、航空器、车辆或运动场设备等。
-----------	--

小心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在开始使用和操作 GP-M 系列产品之前，必须确认是否在按照 GP-M 系列产品的功能与性能对其执行正确的操作。 2. 我们建议采取必要的安全预防措施，以避免万一发生故障时造成损害。 3. 请勿将 GP-M 系列与腐蚀性液体一起使用。
-----------	--

注意	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果超出规格标准使用此产品或改装此产品，我们不保证其功能和 / 或性能。 2. 将我们的产品与其它产品配合使用时，根据使用条件及周围环境等因素的不同，有时可能无法实现其功能和性能。在这种情况下，请在充分确认之后再使用。
-----------	---

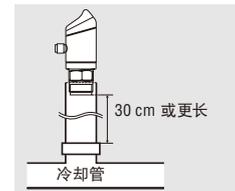
处理时的注意事项

小心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当检测液体温度时，该产品罩壳会发热并可能导致灼伤。产品工作期间，请勿触摸金属罩壳。 2. 主装置的螺丝部分非常尖利，请注意避免划伤。
-----------	--

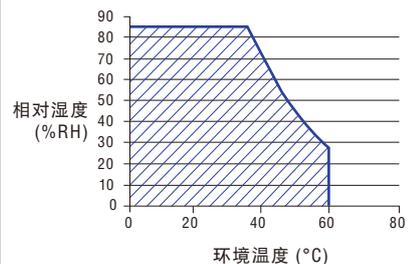
注意	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请勿掉落或撞击设备，并避免设备受到其它大的振动。 2. 请勿使用尖利的物体按压设置按键。 3. 如果检测部分受到尖利物体按压，则检测表面可能受损。另外，对于测量范围较窄的设备，其检测部分较细且容易断裂。请尽量不要触摸。
-----------	--

其它注意事项

1. GP-M 系列的通电复位时间为通电后 2 秒。请勿在这段时间内使用传感器输出。
2. 对 GP-M 系列通电后可能出现初始偏离。要检测压力的微小变化，请对 GP-M 系列预热约 15 至 30 分钟后再使用。
3. 请勿将强磁铁或磁场靠近 GP-M 系列的主体。
4. 请勿除去 GP-M001/M010/M025 的气孔密封膜。这会导致防水功能失效。
5. 执行维护时，请使用软刷以免损坏检测表面或 O 形环等部位。
6. 更换 O 形环时，从表面清洁掉会与 O 形环接触的碎屑。冷凝可能导致测量故障或损坏。
7. 为防止出现此问题，请采取以下措施：
 - 确保环境温度等于或低于液体温度。
 - 使用 A/C 除湿。
 - 使用连接管将冷却管与传感器隔开 30 cm 或更远。



建议的环境温度和相对湿度位于下图的突出显示区域内。



通用小型压力传感器

压力传感器

尺寸、可安装性、可操作性皆优良的通用一体型



具有代表性的通用用途



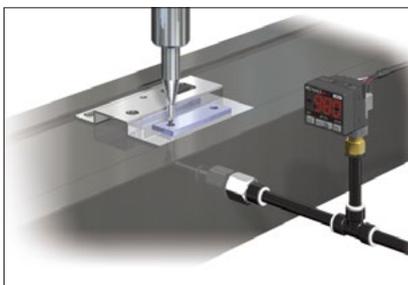
吸附确认

检测吸附不良、吸附垫异常、吸附压力异常。



主要压力管理

检测空气压力是否超出正常压力范围



放置确认

检测到工件放置时压力上升。



气密性试验

检测高压密封的气体在一定时间内压力下降的程度。

特征

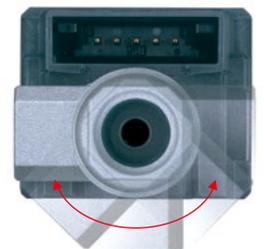
超少、双色的 LED 显示

利用 30 mm × 25 mm 的超小的尺寸，实现了同级产品中超大的 11 mm 的字元高度。而且，利用双色的 LED 显示，具有出色的可视识别性。



采用了旋转式压力埠

由于采用了可 180° 旋转的压力埠，在直接安装到配管时、各个方向都可以安装。由于采用了防滑的构造，在受到震动时也不会发生倾斜等现象。另外，在横向安装时，由于不需要 L 形接头、可节省背面部分的空间。



便于安装、维修的连接式配线

使用了易于配线缆线插入和拔出的连接器式连接。安装后对配线产生变更时和万一需要更换时都不会费时费力。是一种便于安装的设计。



独立的
2 点输出

模拟监视器
输出

零转
移输入

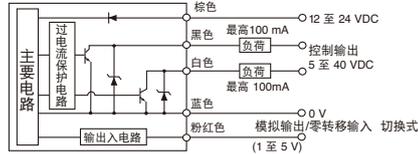
规格

型式	复合压力			负压	正压
型号	AP-C30			AP-C31	AP-C33
额定压力	负压模式 0 至 -101.3 kPa	正压模式 0 至 +100.0 kPa	复合压力模式 +101.3 至 -101.3 kPa	0 至 -101.3 kPa	0 至 +1.000 MPa
耐压力	500 kPa				1.5 MPa
液体型式	空气或非腐蚀性气体				
压力型式	计量压力				
额定	电源电压	12 至 24 VDC ±10% 脉动 (P-P) 10%以下			
	消耗功率	12 V		24 V	
		标准模式	720 mW (60 mA) 以下	960 mW (40 mA) 以下	720 mW (30 mA) 以下
节能模式	480 mW (40 mA) 以下				
显示方式	3 1/2 位, 双色, 7 段显示 LED (字元高度: 11 mm) 显示周期: 10 次/秒				
设定/显示范围 ¹	F.S. 的 -10 至 +110%			F.S. 的 -15 至 +110%	
运转指示灯	红色 LED × 2 (与控制输出 1/控制输出 2 相对应)				
显示分辨率	复合量程	负压 0.1 kPa	正压 0.1 kPa	复合压力 0.2 kPa	—
	标准模式	—			0.1 kPa
	聚焦模式	—			0.001 MPa
重复精度	F.S. 的 ±0.2%				
应差 ²	可变 (标准模式时为 F.S. 的 0.5%)				
显示温度波动	F.S. 的 ±1% 以下				
反应时间 (防止抖动功能)	2.5/5/100/500 ms (可选择的)				
零转移输入	无电压输入 (有接点、无接点), 输入时间 2 ms 以上 (与模拟输出切换)				
控制输出	NPN: 开路集电极 最高 100 mA (40 V 以下), 残余电压: 1 V 以下; 双输出 (可选择 N.O./N.C.)				
模拟输出	1 至 5 V 输出阻抗 1 kW 以下 (与零转移切换)				
环境温度	0 至 +50°C (不可结霜)				
环境湿度	35 至 85% (不可结霜)				
耐振动性	10 至 55 Hz, 双振幅 1.5 mm 在 X、Y 及 Z 方向, 各 2 小时				
压力埠	Pc (PT) 1/8, 2 个方向旋转式				
材质	前侧外壳: 聚酰胺, 后侧外壳: PBT, 前侧薄膜: 聚碳酸酯, 压力埠: 锌模铸造				
重量	大约 30 g (不含缆线) / 大约 85 g (含 2 m 缆线)				
附带物	电源缆线 (2 m、插头连接式), 单位标签 ³				

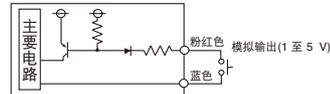
1. 聚焦模式时仅限聚焦范围内 2. 聚焦模式时以 F.S. 的 0.2% 为标准。3. 仅限 AP-C33

接线图

输出电路图 (AP-C30/C31/C33)



模拟输出电路图 (AP-C30/C31/C33)



零转移输入电路图



选购件



水平安装架
AP-B01



壁挂安装架
AP-B02



标贴·天花板安装架
AP-B03



倾斜安装架
AP-B04



面板安装环
AP-A01



安装例



安装例



安装例



安装例



安装例

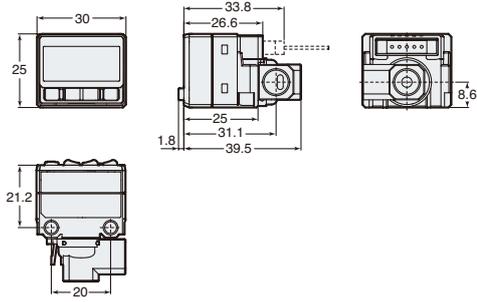


布尔登管式压力计替换接头
OP-35423

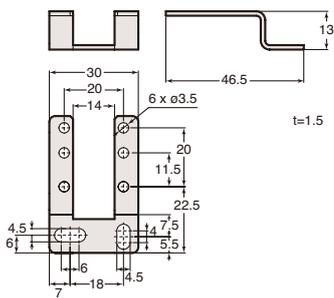
尺寸

单位: mm

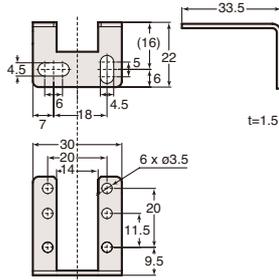
放大器模组 AP-C30 系列



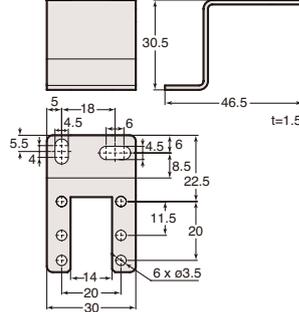
安装架 AP-B01 (选购)



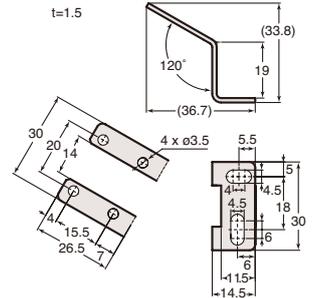
安装架 AP-B02 (选购)



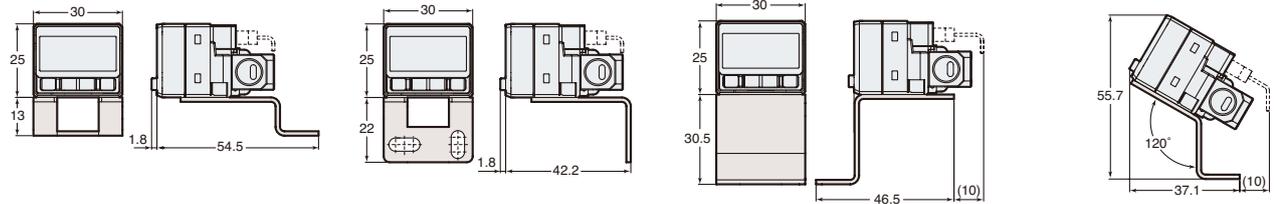
安装架 AP-B03 (选购)



安装架 AP-B04 (选购)

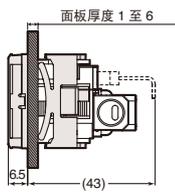


安装例

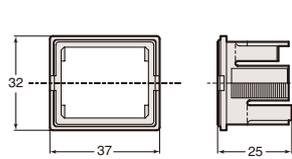


面板安装架 AP-A01 (选购)

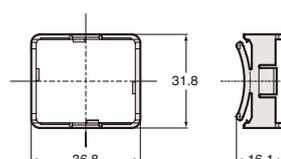
安装例



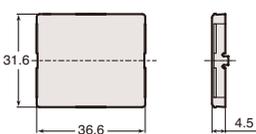
面板安装环



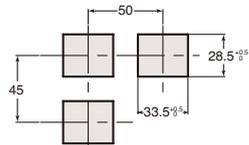
面板安装框



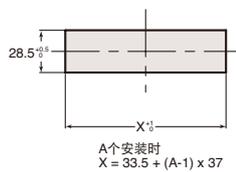
前保护盖



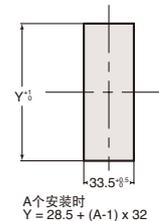
面板截面尺寸



(横向边靠边安装时)



(纵向边靠边安装时)



KEYENCE 基恩士

www.keyence.com.cn

基恩士(中国)有限公司 发售情况，请咨询就近的基恩士办事处

上海	200120 上海市浦东新区世纪大道100号上海环球金融中心7楼 【关于产品的咨询，请致电】 电话：021-3357-1001 传真：021-6496-8711	上海前滩	电话：021-6106-0050 传真：021-6106-0061
北京	电话：010-8447-5835 传真：010-8447-5370	杭州	电话：0571-2827-3290 传真：0571-2827-3291
天津	电话：022-8319-1775 传真：022-8319-1578	宁波	电话：0574-2778-5666 传真：0574-2799-9299
大连	电话：0411-3986-9011 传真：0411-3986-9010	武汉	电话：027-8771-7558 传真：027-8771-7557
青岛	电话：0532-6677-7110 传真：0532-8571-8182	重庆	电话：023-6558-1990 传真：023-6558-1991
南京	电话：025-8322-9577 传真：025-8322-6277	广州	电话：020-3878-1155 传真：020-3878-0199
无锡	电话：0510-6662-8800 传真：0510-6605-6890	深圳东	电话：0755-2588-2550 传真：0755-8247-8972
苏州	电话：0512-8588-3900 传真：0512-8588-3901	东莞	电话：0769-2290-6690 传真：0769-2290-3390
昆山	电话：0512-5527-8711 传真：0512-5527-8712	深圳西	电话：0755-2588-2551 传真：0755-8627-1027
上海虹桥	电话：021-3357-1001 传真：021-6496-8711		

基恩士(香港)有限公司 香港九龍紅磡都會道10號都會大廈26樓2606-07室 电话：+852-3104-1010 传真：+852-3104-1080



最新信息
登录微信关注
基恩士公众号



安全方面的注意事项
为了安全使用商品，请务必在
使用之前仔细阅读《使用说明书》。

咨询热线

4007-367-367
E-mail: info@keyence.com.cn

日本語ダイヤル: 021-5058-7128