



| 产品特点 |

- 采用 Piezoresistive Diaphragm，不锈钢 316L 隔离膜片
- 雷射焊接，全不锈钢密封结构，体积小重量轻，安装方便
- 过载能力及抗冲击压力强，长期稳定性佳

| 产品介绍 |

eYc P063 差压传感器采用 Piezoresistive Diaphragm，利用半导体矽材料的压阻效应，实现差压与电信号的转换。晶片上的惠斯登电桥输出的信号与差压有着良好的线性关系，以实现被测差压的准确量测，压力接口和量测元件采用不锈钢材质，并将压敏电阻以惠司通电桥形式做结合，所以eYc P063的过载能力和抗冲击压力强，使量测系统特别能够耐机械冲击及振动，并具有温度补偿功能以减小温度变化对芯体电阻值的影响，提高量测精度。

| 应用领域 |

液体和气体差压测量 / 研发、实验室和加工工程 / 机械设备、水处理设备、空气设备、冰水主机等 / 石油、化工、电力、水力等管道各种气体、液体的差压量测

| 技术概观 |

输入

感应器种类	Piezoresistive Diaphragm
量测范围	0 ... 20 bar
正差压允许过压范围	≤ 10 bar: 满量程的 2 倍 > 10 bar: 满量程的 2 倍
负差压允许过压范围	≤ 10 bar: 满量程的 1 倍 > 10 bar: 满量程的 0.5 倍

输出

输出信号	4 ... 20 mA
信号连接	二线式
负载阻抗(电流输出)	≤ (工作电压-10 V) / 0.02 A Ω
输出校准(ZERO & SPAN)调整范围	±2.0% of F.S. 零点和满量程的 ±10%
反应时间(10 ... 90%)	≤ 5 ms

精度

精度	±0.5% of F.S.
----	---------------

温度影响(at 35°C)

零点误差	≤ 2 bar: ±0.75% of F.S. Max.: ±1.25% of F.S. > 2 bar: ±0.5% of F.S. Max.: ±0.75% of F.S.
量测范围误差	≤ 2 bar: ±0.75% of F.S. Max.: ±1.25% of F.S. > 2 bar: ±0.5% of F.S. Max.: ±0.75% of F.S.

环境

量测介质	液体、气体(可另加隔膜加工)
量测介质温度	0 ... +70°C
工作环境温度	0 ... +70°C
工作环境湿度	0 ... 100%RH(非结露)
储存温度	-40 ... +70°C

电气规格

工作电源	DC 10 ... 30 V
消耗电流	≤ 27.5 mA
过电压保护范围	< DC 33 V
电气连接	DIN 43650

安装与固定

安装方式	管路式安装
------	-------

保护

防护等级	DIN 43650: IP65
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路
振动	在 3 g RMS, 30 Hz ... 2000 Hz 振动后变化 ≤ 1%

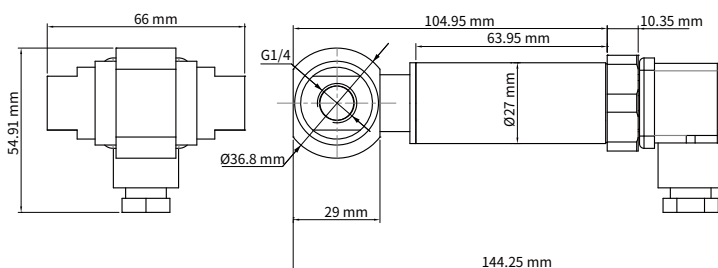
认证

认证	CE
----	----

材质

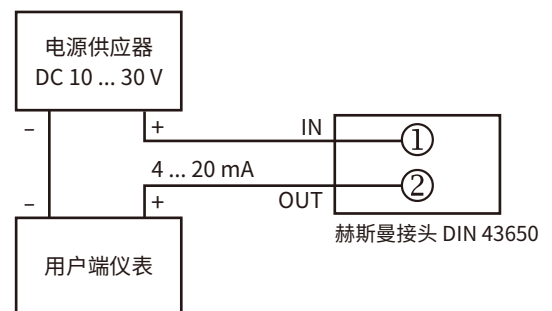
外壳材质	SUS 316L
接液部材质	SUS 316L
感测器材质	SUS 316L
连接牙材质	SUS 304
油封材质	Viton
重量	410 g (不含外接牙)

| 尺寸图 |



赫斯曼接头 DIN 43650

| 接线图 |



| 选型表 |

P063	—	压力范围	输出	工作电源	连接牙	电气连接座
		21	1	0	0	1
		01: 0.1 bar 02: 0.2 bar 04: 0.4 bar 06: 0.6 bar 11: 1 bar 13: 2.5 bar 14: 4 bar 16: 6 bar 21: 10 bar 22: 16 bar	1: 4 ... 20 mA	0: DC 10 ... 30 V	0: G 1/4"内牙	1: DIN 43650

| 加购校正报告 |

本产品可加购校正报告, 欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号:3032)为符合ISO / IEC 17025规范, 并具有ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
压力计	相对压力: 10 ... 7000 kPa
	绝对压力: 20 ... 170 kPa

■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
压力	相对压力: ≤ 6000 kPa
	绝对压力: ≤ 1000 kPa
	差压: 0 ... 500 Pa / 0 ... 1000 Pa / 0 ... 10000 Pa