



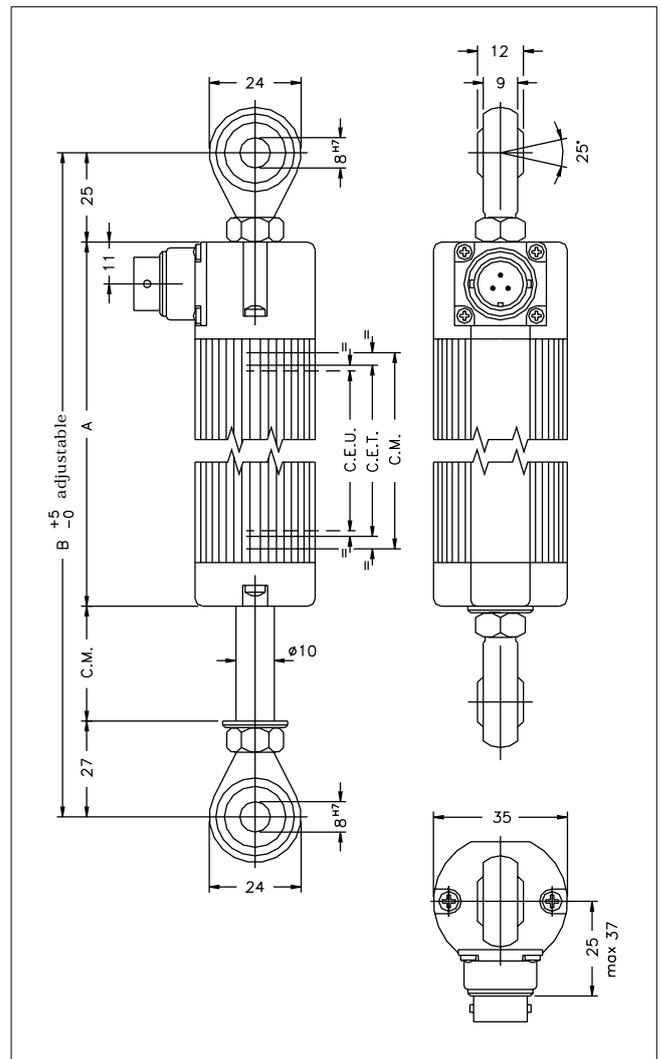
主要特点

- PC 系列传感器适用于各种高机械强度场合的位移测量。
- 本系列产品采用 10 mm 测杆，大尺寸钢接头和加强型外壳设计，是金属、木材和陶瓷加工行业的理想选择。
- 超出理论电气行程后无电气信号变化，安装更简单。
- PC 系列传感器具有自找正功能，通过承重球节结构可以实现传感器轴的自由运动。

技术 参数

有效电气行程 (C.E.U.) / 0	50/100/130/150/175/200/225/275 300/360/375/400/450/500/600/750
独立线性度 (C.E.U. 范围内)	± 0,05%
分辨率	无限制
重复性	0.01mm
防护等级	IP65
位移速度	5 m/s
位移力	10 N
使用寿命	>25x10 ⁶ 行程，或 100x10 ⁶ 次，二者 取小 (C.E.U. 范围内)
振动	5 - 2000Hz, A _{max} = .75 mm a _{max} = 20 g
冲击	50 g, 11ms.
电阻容差	± 20%
推荐游标 电流	< 0,1 μA
最大游标 电流	10mA
最大应用电压	60V
电气绝缘 绝缘强度	>100M (500V~, 1bar, 2s < 100 μA (500V~, 50Hz, 2s, 1bar)
40°C 时的损耗 (120°C 时 0W)	3W
输出电压的 实际温度系数	< 1,5ppm/°C
工作温度	-30 - +100°C
贮存温度	-50 - +120°C
外壳材质	阳极氧化铝
控制杆材料	尼龙 66 G 25 不锈钢 AISI 303

外形 尺寸



重要提示：产品说明中包括线性度、使用寿命、温度系数在内的所有数据均为传感器正常使用参数，游标允许通过的最大电流不得超过 0.1 μA。

机电参数

型号		50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	
有效电气行程 (C.E.U.) +3/-0	mm	50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	
理论电气行程 (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 3					C.E.U. + 4					364	380	406	457	508	609	762
电阻 (C.E.T.)	k	5					5					5	5	5	5	5	5	10
机械行程 (C.M.)	mm	C.E.U. + 9					C.E.U. + 10					370	386	412	463	518	619	772
外壳长度 (A)	mm	C.E.U. + 129					C.E.U. + 130					496	512	538	589	664	765	918
球节 最小间距 (B)	mm	C.E.U. + 181					C.E.U. + 182					547,5	564	590	641	716	817	970

电气连接

安装说明

- 按产品说明进行电气连接 (请勿将传感器作为可变电阻使用)
- 传感器校准时应注意行程设置, 避免输出电压低于供电电压的 1% 或超过供电电压的 99%。

订购码

位移传感器	PC																
3 针接头输出	H																
4 针接头输出	M																
DIN43650 ISO4400																	
5 针接头输出	B																
DIN45322																	
3 芯 PVC 电缆输出	F																
3x0,25 1m																	
型号																	

无附加资料 0
附线性度曲线 L

电缆长度: 1 m 0
电缆长度: 2 m 2
电缆长度: 3 m 3
可按需提供其它长度

塑料头颜色 (绿色) 0
塑料头颜色 (黑色) N

例: PC - M - 275
PC 位移传感器, 4 针接头输出
DIN43650 - ISO 4400, 有效电气行程 (C.E.U.) 275mm

选购配件

4 针直角径向 PCM 母接头 (DIN43650), IP65 PG9 ø6 - ø8 mm 电缆夹	CON008
3 针轴向 PCH 母接头, IP40 ø4 - ø6 mm 电缆夹	CON002
5 针轴向 PCB 母接头 (DIN43322), IP40 ø4 - ø6 mm 电缆夹	CON011
5 针轴向 PCB 母接头 (DIN43322), IP65 PG7 ø4 - ø6 mm 电缆夹	CON012
5 针直角径向 PCB 母接头 (DIN43322), IP40 ø4 - ø6 mm 电缆夹	CON013

GEFRAN spa 保留其实施任何设计或者功能修改而无需事先通知之权利