



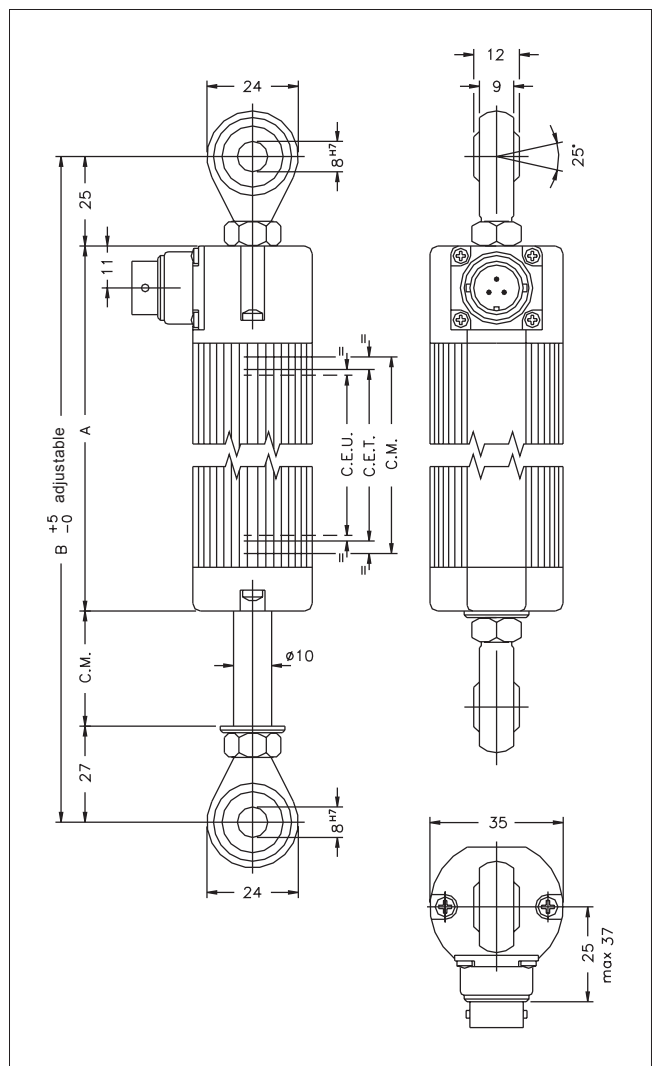
技术数据

有效电气行程 (C.E.U)	50/100/130/150/175/200/225/275/ 300/360/375/400/450/500/600/750
独立线性 (C.E.U 范围之内)	± 0,05%
分辨率	无限制
重复性	0,01mm
保护等级	IP65
位移速率	≤ 5 m/s
位移力	≤ 10 N
使用寿命	>25x10 ⁶ m 行程, 或 100x10 ⁶ 次, 二者 取小 (C . E . U 范围内)
振动	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
冲击	50 g, 11ms.
电阻公差	± 20%
推荐指针电流	< 0,1 μA
最大指针电流	10mA
最大应用电压	60V
电气绝缘	>100M Ω a 500V=, 1bar, 2s
绝缘能力	< 100 μA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
损耗-40°C (在 120°C 时为 0W)	3W
输出电压的实际温度系数	< 1,5ppm/°C
工作温度范围	-30...+100°C
储存温度范围	-50...+120°C
外壳材料	电镀铝尼龙 66GF40
控制杆材料	不锈钢 AISI303
安装方式	两个自载和自检的球珠联接

主要特征:

- 传感器根据机械强度设计来满足极端应用的要求。
- 直径10mm的拉杆, 较大的钢接头和增强型结构, 使这系列传感器成为金属加工、木材加工和陶瓷工业的理想机械产品。
- 超过理论电气行程后无电气信号输出, 安装更简单。
- 基于自动校正和承重珠连接的结构, 允许传感器中心轴自由运动。

机械尺寸图



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行超过0.1μA

机械/电气数据

型号		50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	
有效电气行程 +3/-0(C.E.U.)	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
双珠间最小距离	mm	C.E.U. + 181					C.E.U. + 182					547,5	564	590	641	716	817	970

电气连接

连接器输出 电缆输出

3(+)
2
1(-)

蓝
黄
棕

连接侧

3 pole cable 1m

安装说明:

- *遵循产品电气连接说明(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%。

订货代码

直线位移传感器 **PC**

3针接头输出	H
4针接头输出 DIN43650 ISO4400	M
5针接头输出 DIN45322	B
3针PVC电缆接头 3x0,25 1m	F

无附加资料	0
附线性度	L
电缆长度1m	0
电缆长度2m	2
电缆长度3m	3
其他长度按需提供
塑料头颜色(绿色)	0
塑料头颜色(黑色)	N

例子: **PC - M - 275**
位移传感器: 型号: PC, 4极接头输出,
DIN43650-ISO4400, 有效的电气行程: 275mm。

可选附件

PCM 4针直角径向母接头, DIN43650; IP65, 电缆头	CON008
PCH 3针轴向母接头, IP40, ϕ 4-6 mm	CON002
PCB 5针轴向母接头, DIN43322; IP40, 电缆头	CON011
PCB 5针轴向母接头, DIN43322; IP65, 电缆头	CON012
PCB 5针直角径向母接头, DIN43322; IP40, 电缆头	CON013