

GEFRAN

PK 无杆式直线位移传感器



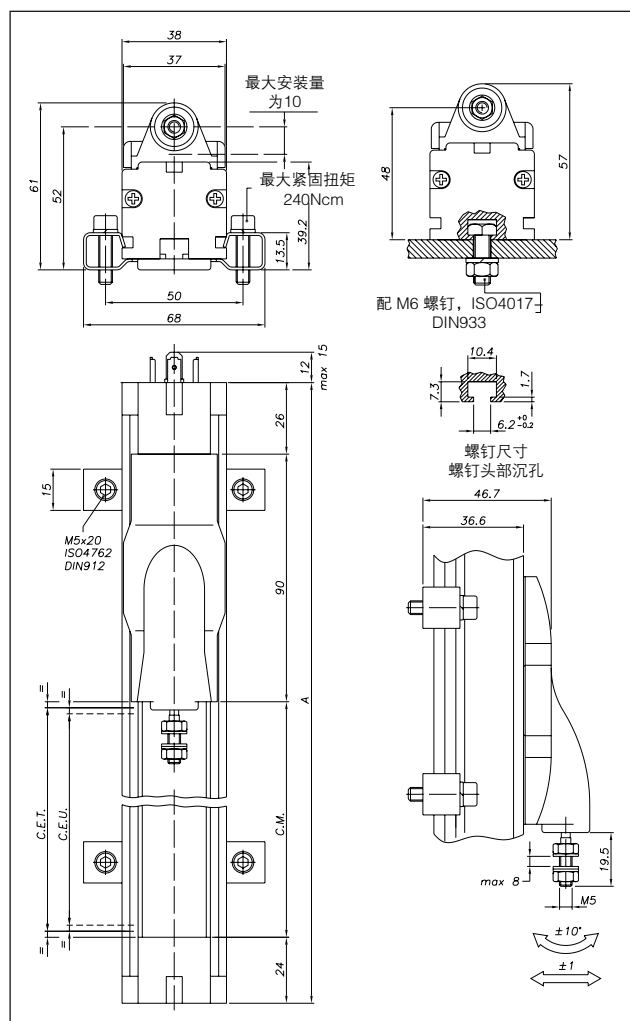
主要特点

- 改良型设计满足各种条件下可靠测量的需求
- 裕度接头机械连接，M5 螺钉固定
- 超出理论电气行程后无电气信号输出变化，安装更简单
- 采用新型槽口设计——传统支架式固定系统的理想替代方案
- 广泛适用于塑料成型机、立式压力机和其他生产设备
- 防护等级：IP40

技术参数

有效电气行程 (C.E.U.)	100/130/150/175/200/225/250/300/350/360/400/450/500/600/700/750/850/900/1000/1250/1500/1750/2000
独立线性度 (C.E.U.范围内)	± 0,05%
分辨率	无限制
重复性	0.01mm
电气连接	PK M – DIN43650 4 针接头 PK B – DIN43322 5 针接头
防护等级	IP40
位移速度	10m/s
位移力	1.2 N
振动	5–2000Hz, Amax=0.75mm amax.=20g
冲击	50g, 11ms.
加速度	200 m/s ² 最大 (20g)
电阻容差	± 20%
推荐游标电流	<0,1μA
最大游标电流	10mA
最大应用电压	60V
电气绝缘	>100M(500V=, 1bar, 2s)
绝缘强度	< 100μA(500V~, 50Hz, 2s, 1bar)
40° C时的损耗 (120° C时0W)	3W
电阻温度系数	-200 – +200 ppm/° C, 典型值
输出电压的实际温度系数	< 5ppm/° C, 典型值
工作温度	-30...+100° C
贮存温度	-50...+120° C
外壳材料	阳极氧化铝尼龙66G25
安装	纵向轴可调式支架 配 M6 螺钉，ISO4017–DIN933

外形尺寸



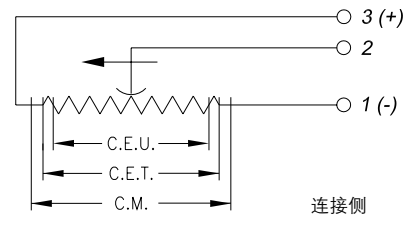
重要提示：产品说明中包括线性度、使用寿命、温度系数在内的所有数据，只有在通过游标回路的最大电流 $I_c \leq 0.1\mu A$ 时才有效。

机电参数

型号		100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	600	700	750	850	900	1000	1250	1500	1750	2000
有效电气行程(C.E.U.) + 3 / -0	mm	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	600	700	750	850	900	1000	1250	1500	1760	2000
理论电气行程 (C.E.T.) ± 1	mm	103	133	153	178	204		254	305	355	365	406	458	509	611	713	763	865	915	1017	1271	1521	1771	2021
电阻 (C.E.T.)	kΩ	5									10										20			
机械行程 (C.M.)	mm	113	143	163	188	214	239	264	315	365	375	416	468	519	621	723	773	875	925	1027	1281	1531	1781	2031
外壳长度 (A)	mm	253	283	303	328	354	379	404	455	505	515	556	608	659	761	863	913	1015	1065	1167	1421	1671	1921	2171

电气连接

接头输出



3 (+)
2
1 (-)

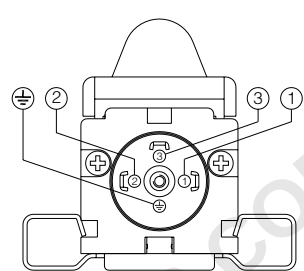
C.E.U.
C.E.T.
C.M.

连接侧

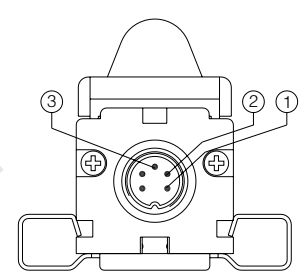
电缆输出

蓝色
黄色
褐色

输出 PKM



输出 PKB



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 PK

4 针接头输出
DIN43650-ISO4400

M

5 针接头输出
DIN43322

B

型号

无附加曲线

0

附线性度曲线

L

塑料头颜色（绿色）

0

塑料头颜色（黑色）

N

000X00X00

例：PK – M – 0300 000X000X00

PK 位移传感器，DIN43650 – ISO 4400 4 针接头输出，有效电气行程 (C.E.U.) 300mm.，无附加资料，绿色塑料元件

配件（标准）

100 – 900 型 PK 传感器安装套件	： 2 个支架，螺钉，弹簧垫圈	PKIT 059
1000 – 2000 型 PK 传感器安装套件	： 3 个支架，螺钉，弹簧垫圈	PKIT 061

配件（选购）

PKM 4 针直角径向母接头 (DIN43650)，IP65 PG9 $\varnothing$ 6–8 mm. 电缆夹	CON006
PKB 5 针轴向母接头 (DIN43322)，IP40 $\varnothing$ 4– $\varnothing$ 6mm 电缆夹	CON011
PKB 5 针轴向母接头 (DIN43322)，IP65 PG7 $\varnothing$ 4– $\varnothing$ 6mm 电缆夹	CON012
PKB 5 针直角径向母接头 (DIN43322)；IP40 $\varnothing$ 4–6 mm 电缆夹	CON013

GEFRAN spa 保留其实施任何设计或者功能修改而毋需事先通知之权利。