

F200g系列传感器

直线位移传感器 Linotast



特点:

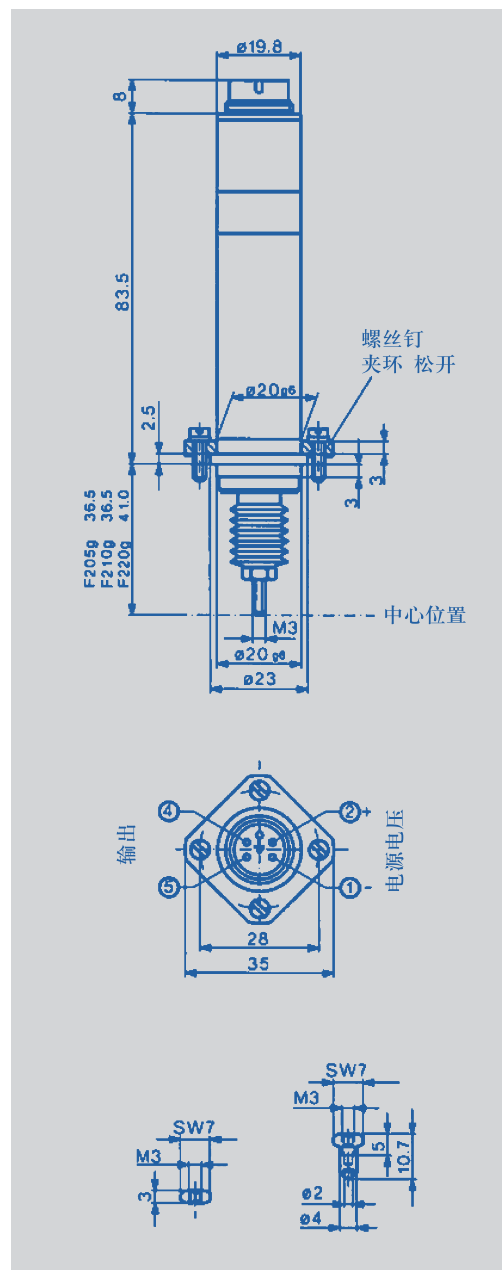
- 线性优异——标准值 $\pm 0.1\%$... $\pm 0.3\%$
- 接反电压保护
- 带EEM 33-70接头时，防护等级IP67
- 内置集成电路
- 直流电源—直流输出
- 接近无限分辨率
- 良好的热稳定性

F 200型是一种电子位移传感器，它可通过一种带可移动铁芯的差动变压器把较小的直线位移转换成电模拟信号。

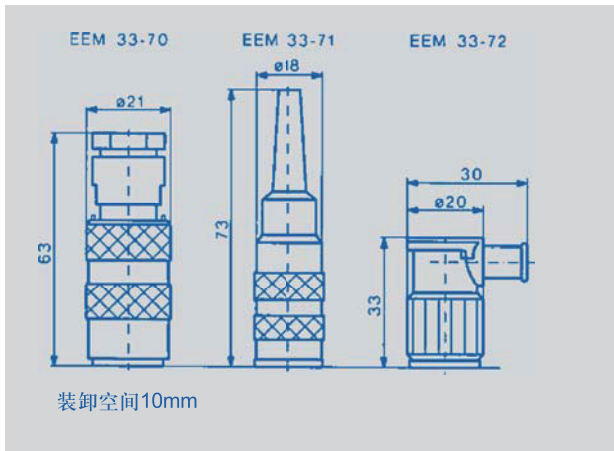
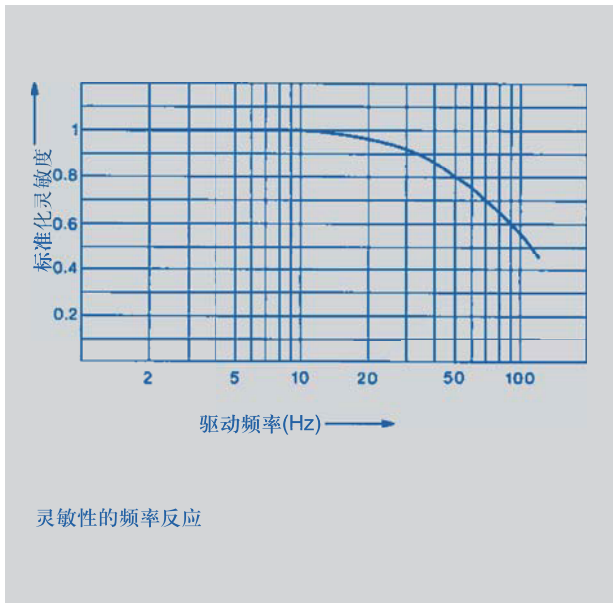
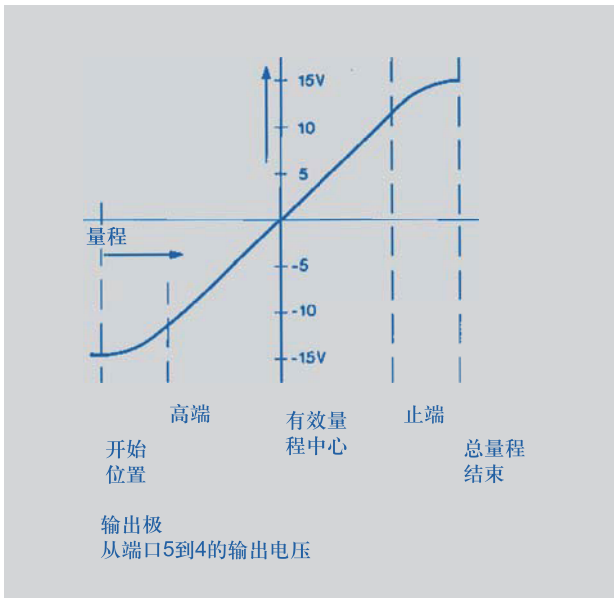
铁芯安装在推杆上，推杆由内置弹簧压紧靠住被测物体或与被测物体紧密连接。传感器由直流电压供电。高度集成的内置电源模块为差动变压器提供稳定交流电压。

铁芯位移产生相应的直流输出电压，位移的变化就通过电压的变化计算得出。电气零位位于推杆有效量程的中间。

说明	
外壳	黑色阳极氧化铝
推杆	防磁不锈钢；由预张力螺旋弹簧压紧使其向外顶住防脱出卡子。
推杆槽	免维护塑料套管；推杆口由波纹管进行防尘保护。
安装	4个带帽螺丝M3*10DIN84等
电气连接	5-针接头(见“辅件”)；防护等级取决于接头类型。
电子器件	封装集成电路



订货序号	
型号	产品编号
F 205 g	005303
F 205.1	005304
F 210	005323
F 210.1	005324
F 200 g	005325



型号定义	F205g	F205.1g	F210g	F210.1g	F220g	
机械参数						单位
受力	≤2					N
推杆重	6	6	6	6	7	g
总重量	80					g
尺寸	如图					
电气参数						
线性度	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	%
工作行程	5	5	10	10	20	mm
运动范围	8	5	12	12	22	mm
24VDC时的灵敏度	4.5	4.5	2.2	2.2	1	V/mm
电源	24 ± 20 %					VDC
接反电源保护	并联二极管； 接反电压的最大允许电流：1A（或8ms的50A）					
电流功耗	约50					mA
输出电压	直流电压					
剩余波纹	直流输出电压的1%或10mV _{ss} 以较大者为准					
内部阻抗	4					kΩ
电源电压变动的零位偏移	< 1 μm/10 %					
温度变化造成的零位偏移	< 1 μm/10 K					
温度变化造成的灵敏度变化	通常 25					ppm/K
灵敏度变化	与电源电压成正比					
输出终端盒机壳与部件之间 或输入与输出之间的最大允许电压	100					VDC
环境参数						
温度范围	-30 ... +70					°C
加速度	所有方向上10					g
湿度	传感器不受潮气以及水、制冷剂液体影响					
订购序号						
型号	产品编号					
F 205 g	005303					
F 205.1 g	005304					
F 210 g	005323					
F 210.1 g	005324					
F 220 g	005325					

交货内容包括

金属旋紧接头
带系紧的不锈钢防松螺栓

可选辅件

- 接头EEM 30-70，防护等级IP67
产品编号：005611
- 接头EEM 33-71，防护等级IP40
产品编号：005612
- 接头EEM 33-72，防护等级IP40
产品编号：005613

如有更改，恕不另行通知。