

型号 E8EB

数字压力传感器 (细长型)

- 可用于工件的落座确认等工作。
(0~100kPa型)
- 最适合确认 (0~1MPa型)
- 保护构造适合于IEC规格 IP54。
- 您梦寐以求的低廉价格。

最适合用于着座确认和基本压力确认



种类

(◎标记代表标准在庫機種，没有标记 (定货生产機種) 的交货期请向相关公司查询。)

压力的范围		ON/OFF 输出		线性输出
		NPN 开放式集电极	PNP 开放式集电极	
正压	0~1MPa	◎型号 E8EB-10C	◎型号 E8EB-10B	1~5V
正压	0~100kPa	◎型号 E8EB-01C	型号 E8EB-01B	
负压	0~-100kPa	◎型号 E8EB-N0C2B	型号 E8EB-N0B2B	

epiol.com
易配在线

压力传感器

E8F2

F8MS/
EM/K3C

F8CB/
E8CC

E8EB

E8AA

E8Y

E8Y
-□-F□

E8Y/
E8Y-□-F□

E8EB 压力传感器(细长型)

■额定值 / 性能

项目	型号	型号E8B—10C	型号E8B—10B	型号E8B—01C	型号E8B—01B	型号E8B—N0C2B*	型号E8B—N0B2B*
电源电压		DC24V±10% 波动(p-p)5%以下					
消耗电流		20mA以下					
压力的种类		计示压力					
压力的范围		0～1MPa		0～100kPa		0～－100kPa	
压力设定范围		0～1MPa		0～100kPa		0～－100kPa	
耐压力		2MPa		290kPa			
适用流体		非腐蚀性气体、非可燃性气体					
操作精度 (ON/OFF输出)		±1%FS以下					
精度(线性输出)		±3%FS以下					
磁带(线性输出)		±1%FS以下					
差动(ON/OFF输出)		0.4～1.6%FS					
直线性(线性输出)		±1%FS以下					
应答时间		5ms以下					
线性输出		1～5V(输出阻抗:20Ω、允许负荷电阻:10kΩ以上)					
ON/OFF输出		NPN开放式 集电极	PNP开放式 集电极	NPN开放式 集电极	PNP开放式 集电极	NPN开放式 集电极	PNP开放式 集电极
	负荷电流	80mA以下					
	输出施加电压	DC30V以下					
	残留电压	NPN开放式集电极输出型 0.4V以下(负荷电流20mA时) 1V以下(负荷电流80mA时) PNP开放式集电极输出型 1.5V以下(负荷电流20mA时) 2V以下(负荷电流80mA时)					
表示		动作显示灯(红色)					
周围温度		动作时:－10～＋55℃ 保存时:－25～＋70℃(无结冰)					
周围湿度		动作时、保存时:各35～85%RH(无结露)					
温度的影响		0～50℃的温度范围在 ±0.12%FS/℃以下		0～50℃温度范围内±0.2%FS/℃以下			
		－10～0℃及＋50～55℃的温度范围 在±0.2%FS/℃以下		－10～0℃及＋50～55℃的温度范围在±0.3%FS/℃以下			
电压的影响		±1%FS以下					
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆安表)所有充电部及外壳间					
耐电压		AC500V 1min 所有充电部及外壳间					
耐振动(耐久)		10*500Hz上下振幅1.5mm或者100m/s ² 的任一细小方向 X、Y、Z各方向 2h					
耐冲击(耐久)		1000m/s ² X、Y、Z各方向 3次					
保护构造		IEC规格 IP54					
导压部		Rc(PT)1/8					
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)					
质量	※捆包状态	约120g					
材料	压力孔	亚铅压铸					
附件		操作说明书					

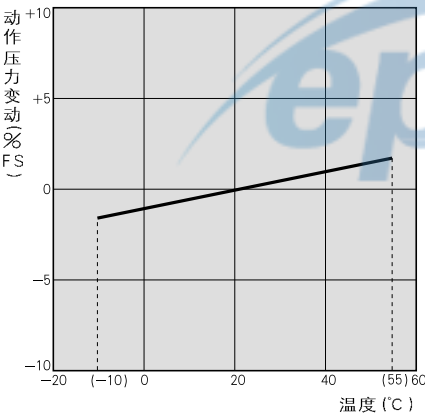
* 负压型

输出段回路图

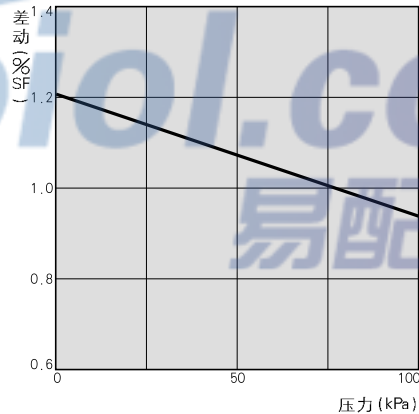
输出形态	型号	时间图	输出回路
NPN输出	型号E8EB-10C 型号E8EB-01C		
PNP输出	型号E8EB-10B 型号E8EB-01B		
NPN输出	型号E8EB-N0C2B		
PNP输出	型号E8EB-V0B2B		

特性数据(代表例)

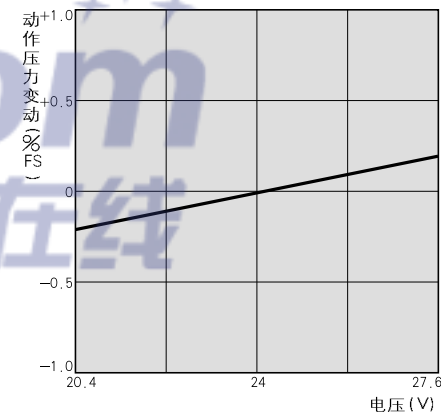
●动作压力变动-温度特性
型号E8EB-01C



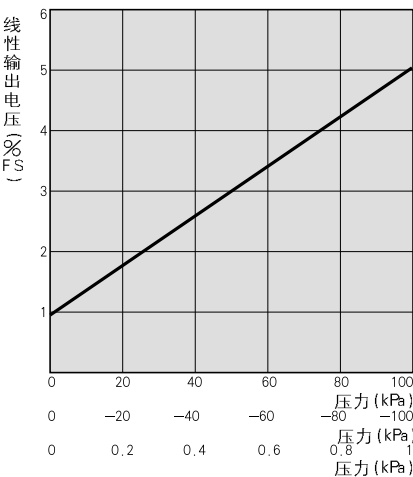
●差动-压力特性
型号E8EB-01C



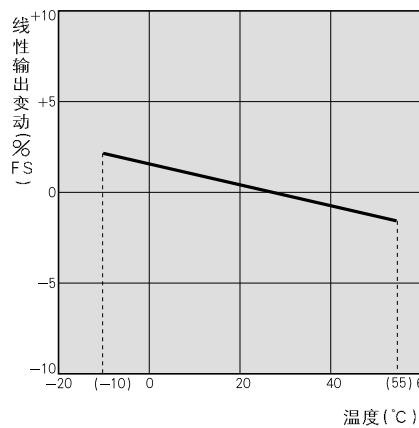
●动作压力变动-电压特性
型号E8EB-01C



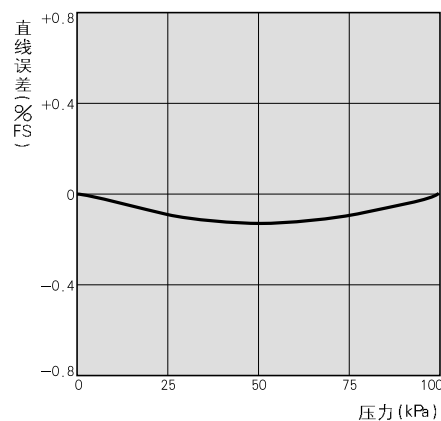
●线性输出电压-压力特性
型号E8EB



●线性输出变动-温度特性
型号E8EB-01C



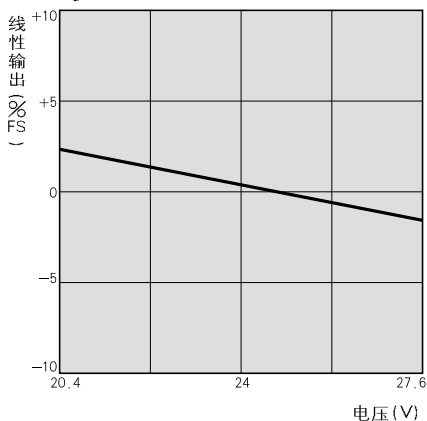
●线性输出直线性
型号E8EB-01C



E8EB 压力传感器(细长型)

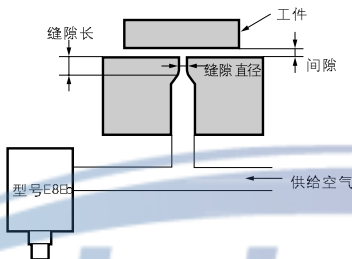
■特性数据(代表例)

●线性输出变动－电压特性 型号 E8EB-01C

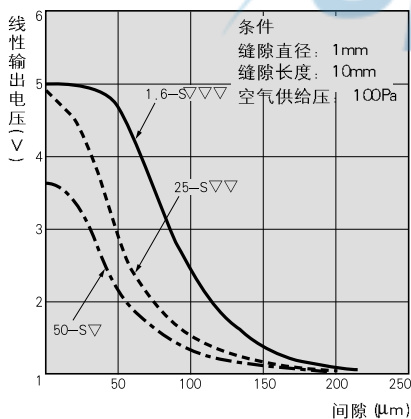


●使用 型号E8EB测定间隙时的数据

使用确认落座用的 型号E8EB测定间隙时，由于工件表面的粗糙度，缝隙的尺寸等的影响，输出发生变化。

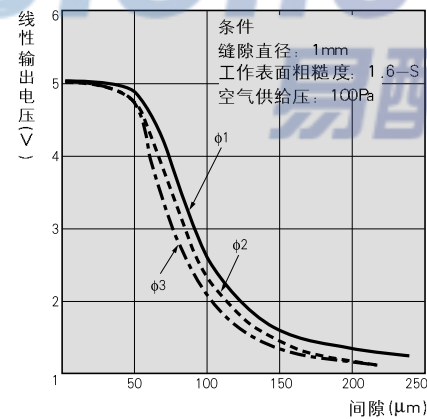


・ 型号E8EB-01C的使用例(代表例) 工件的表面粗糙度的影响



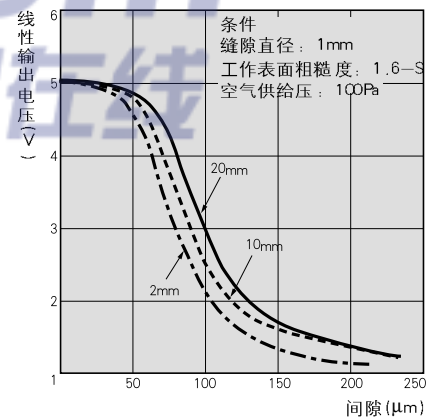
- 即使相同的缝隙也会因为工件表面粗糙度的不同，而使输出发生变化。
- 工件表面的粗糙度程度是从间隙小的状态开始发生输出变化，从而对应间隙变化，使输出变小。

缝隙直径的影响



- 缝隙直径的粗糙度是对应间隙变化，使输出变大的。

缝隙长度的影响



- 缝隙长度的长短是对应间隙变化使输出变大的。

■请正确使用

共通注意事项请参阅➡F-4页

正确使用方法

◆安装时

- 如果型号E8EB压力传感器上的硅薄膜破损，将无法正常工作，因此，请勿从导压部插入螺丝刀、针等。
- 导压部可使用Rc(PT)1/8锥形螺丝。将适用于JIS规格的螺丝。包上密封带，安装时请勿破坏其密封性。
- 适用的螺丝钳为17mm。
- 请将安装转矩定在9.8N.m以下。

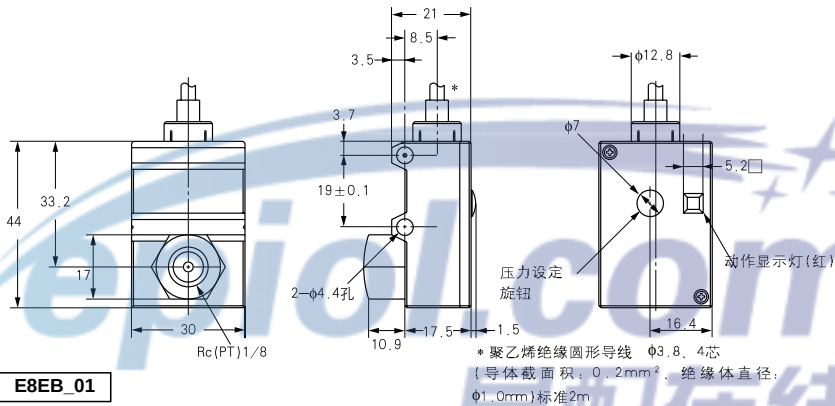
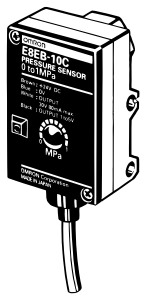
◆调整时

压力设定

- 通过旋钮对压力进行设定后，为了不让粉状异物进入，请用附带的橡胶衬套封好开孔。

■外形尺寸 (单位: mm)

型号E8EB



CAD文件

E8EB_01

压力传感器

E8F2

E8MS/
E8M/K3C

E8GB/
E8GC

E8EB

E8AA

E8Y

E8Y
-□-F□

E8Y
-□-F□