



主要特点：

- 绝对式位移、速度传感器
- 测量范围 :50 ~ 4000 mm
- 多种连接器可适用
- 杆、接头、六角螺母 法兰 AISI 316
- 工作温度 : -30°...+90°C
- 抗振 (DIN IEC68T2/6 12g)
- 电源供应 : 24Vdc ± 20%
- 保护等级 IP67
- 同步串行接口直接与控制器相连
- 输出数据分辨率从1到40 μm
- 数据形式：二进制、格雷码、增加/递减

非接触式磁致伸缩直线位移传感器带RS422-SSI数字输出接口。由于指针没有电气接触，消除了所有的磨损，保证了其永久的使用寿命。

IK4系列全新的机械结构对缸内使用的功能作出改良，包括了一系列新增的复式连接器，连接器顶部自由旋转，及更换内部组件时不需移动传感器。

技术参数

型号	从50到4000mm
测量目标	位移
位移读取采样时间 (典型)	1 ms
冲击测试 DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - 单击
振动 DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
位移速度	≤ 10 m/s
最大加速度	≤ 100 m/s ² 位移
输出数据分辨率	2, 5, 10, 20, 40 μm
指针 (见注释)	浮磁指针
工作温度	-30...+90°C
储存温度	-40...+100°C
温度系数	20ppm F.S./°C
保护	IP67
适合压力	350 bar (最大 500 bar)

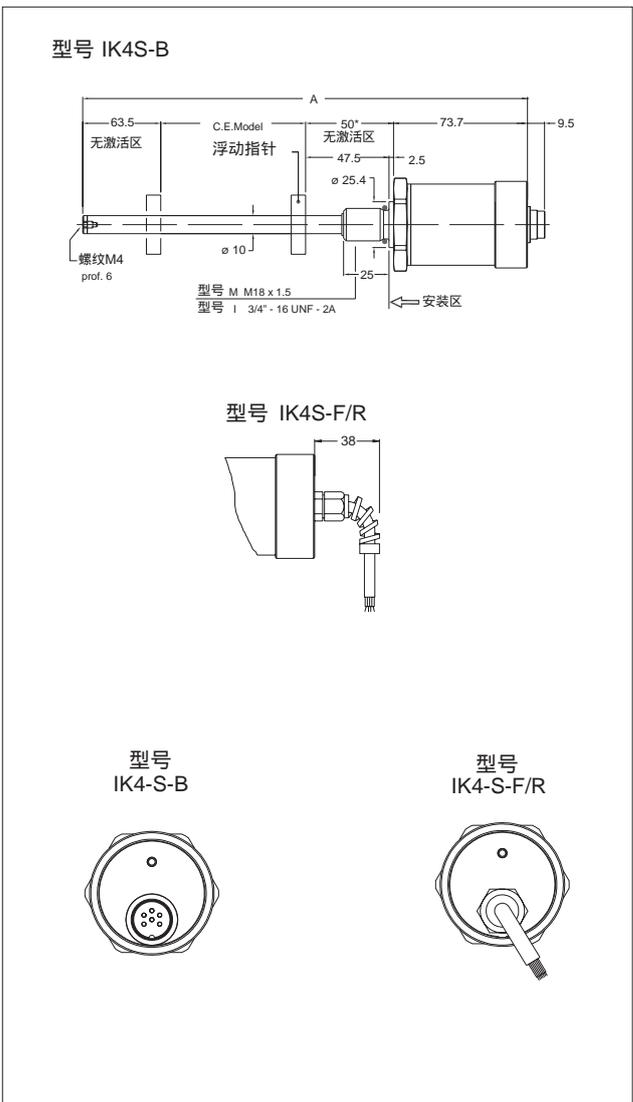
注：对于多指针的型号，指针需要在相同的距离和温度下工作

电气参数

输出信号	同步串行 (SSI) 二进制/格雷码 递增/递减
数据长度	24 - 25 bit
额定电源电压	24 Vdc ± 20%
最大电压波动	1 Vpp
最大输入	50 mA
输出负载	RS422/485 标准
电气隔离	500 V (*) (D.C. 电源/接地)
反向极性保护	是
过载保护	是
内置自动复位保险丝	是

(*) 包含了一个5V, 2J的电压抑制器

机械尺寸



电气/机械参数

型号	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500
		1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000																					
电气行程 (E.S.)	mm	型号																														
独立线性		< ± 0,02% F.S. (最小 ± 0,060mm)内部线性(可选) : x4 (最小 ± 0,015mm)																														
最大尺寸 (A)	mm	型号 + 187.20																														
重复度	mm	< 0,01																														
迟滞		< ± 0,005% F.S.																														
取样时间	ms	量程范围 0 ~ 1000为1; 量程范围 1000 ~ 2000为2; 量程范围 >2000为4																														

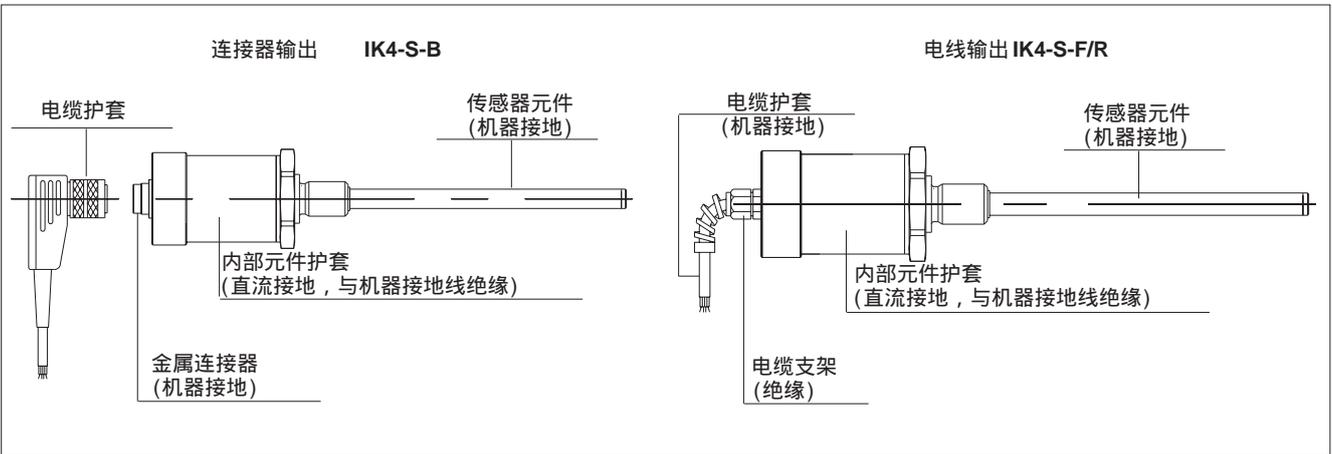
电气连接

输出 IK4-S-B

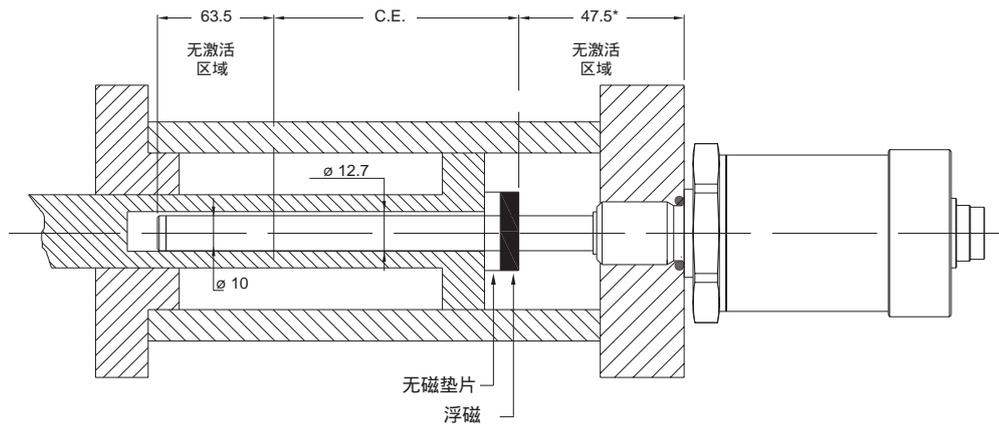
输出 IK4-S-F/R

功能	IK4S B 6-pin M16	IK4S F 电缆输出	IK4S R PUR电缆输出
数据-	1	橙色	粉红色
数据+	2	橙色/白色	蓝色
时钟+	3	绿色/白色	灰色
时钟-	4	绿色	黄色
电源+	5	蓝色/白色	绿色
电源 GND	6	蓝色	棕色
n.c.	-	-	-
n.c.	-	-	-

IK4 接地



汽缸安装



订货代码

位移传感器 **I K 4 S B** [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

0 0 0 0 [] [] **X X X** [] [] [] **0 X X**

SSI 数字输出 **S**

连接器
DIN45322 6-pin 连接器输出 **B**

按需可选
电缆输出 PVC 6针(1米) **F**
高灵活性的PUR电缆 7-pin 7x0,14 **R**

型号 [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

输出
二进制数据输出 **B**
格雷码数据输出 **G**

数据长度
24 bit **3**
25 bit **4**
21+1 bit (FM357) **5**

数据分辨率	
0.002 mm	0
0.005 mm (标准)	1
0.010 mm	2
0.020 mm	3
0.040 mm	4
0.001 mm	5

量程方向	
递增 (标准)	1
递减	2
递增 (过采样刷新输出4KHz)	4
递增 内部线性	6
递增 内部线性 (过采样刷新输出4KHz)	8

螺丝	
M18x1,5 (标准)	M
3/4" 16UNF	I

输出	
输出 B	00
F-R 输出电缆长度	
1米 (标准)	00
2米	02
3米	03
4米	04
5米	05
10米	10
15米	15

机械和/或电气特性不同于标准版的可按用户要求定制。

- ▶ **产品包含：**
 - IK 系列位移传感器
 - OR 15.4 x 2.1 螺纹 M18 x 1.5 代码: **GUA064**
 - OR 16.36 x 2.21 螺纹 3/4" -16 UNF 代码: **GUA065**
- ▶ **磁性指针须单独订购**

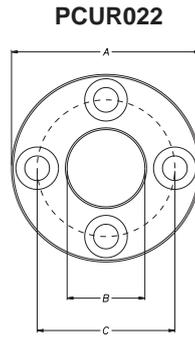
例子：**IK4-S-B-0400-B-3 000011XX00M0XX**

IK4型传感器，SSI输出，连接器B 型号400mm，螺丝 M18x1,5，二进制数据输出，数据长度 24bit，系统分辨率 0.005mm，量程方向 递增

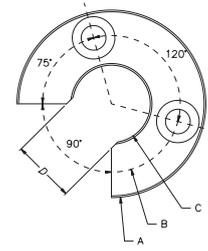
浮磁指针



指针	
指针直径 32.8	022
指针直径 32.8 带90° 环形指针	023
指针直径 25.4	024
浮磁指针的液体孔径12	026
浮磁指针的液体孔径15	027



PCUR023



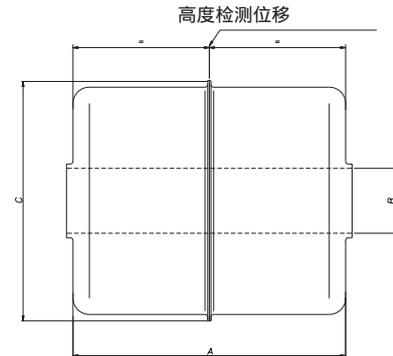
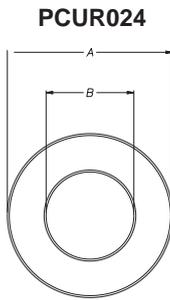
PCUR022 提供:

- N° 8 铜制螺母 M4
- N° 8 铜制垫圈 D4
- N° 4 铜制螺纹 M4x25

PCUR023 提供:

- N° 4 铜制螺母 M4
- N° 4 铜制垫圈 D4
- N° 2 铜制螺纹 M4x25

尺寸	A	B	C	厚度
PCUR022	32.8	13.5	23.9	7.9
PCUR023				
PCUR024	25.4	13.5	-	



型号		PCUR026	PCUR027
长度 A	mm	52.4	
直径 B (孔)	mm	12	15
直径 C	mm	42	
材质		AISI 316	

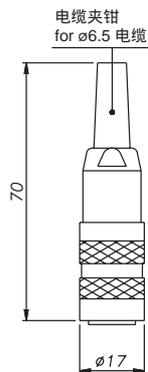
注: PCUR026 和 PCUR027 带 PKIT036 液体的浮磁指针

可选接头

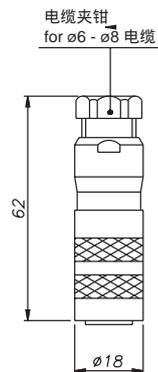
IK4-S-B M16 螺纹接头

- 编号: CON021 6-pin
CON022 6-pin
CON023 6-pin

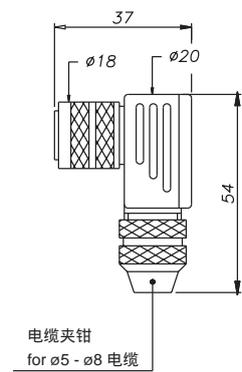
接头扩展长度: 10mm



CON021
IP40 - EMC



CON022
IP67 - EMC



CON023
IP67 - EMC

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com