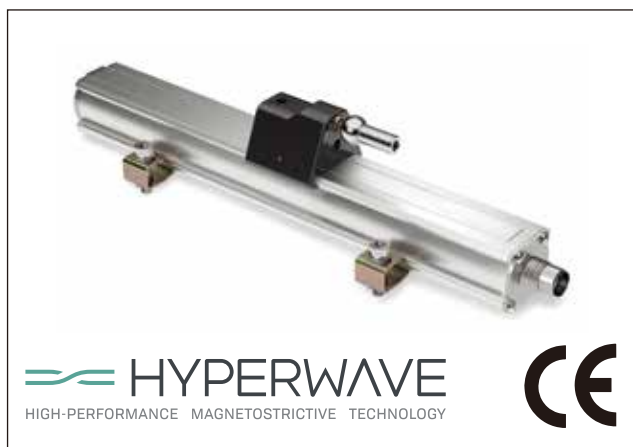




主要特点

- 经优化的机械结构
- 行程从50到4000 mm
- 使用钢制支架快速安装
- 滑动或浮动磁性游标
- 直接连接至控制器的同步串行接口
- 输出数据分辨率可达0.5 至40 μm
- 数据格式: 二进制或格雷码; 增量型/减量型
- 电源10...32 Vdc
- 抗振(DIN IEC68T2/6 15g)
- 防护等级IP67
- 工作温度: -30...+90°C
- 电磁兼容性符合EMC 2014/30/EU
- 符合RoHS 2011/65/EU指令

非接触式线性位移传感器采用了HYPERWAVE磁致伸缩技术, 配备RS422-SSI 数字输出接口。游标的无电气接触消除了所有磨损, 确保了几乎无限的使用寿命。具备优异的环保防护和EMC抗干扰性能。利用非线性、重复性和磁滞可实现高精度测量。抗振和抗机械冲击性能优异, 适用于严苛的工业环境。

技术参数

型号	从50到4000mm
检测对象	位移
位移读取采样时间(常规)	1ms
冲击试验DIN IEC68T2-27	100g - 11ms – 单次冲击
振动DIN IEC68T2-6	15g / 10...2000Hz
位移速度	$\leq 10 \text{ m/s}$
最大加速度	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ 位移
输出数据分辨率	0.5...40 μm
游标(见注释)	滑动游标/浮动分离式游标
工作温度	-30...+90°C
存放温度	-40...+100°C
温度系数	20ppm F.S. / °C
防护等级	IP67

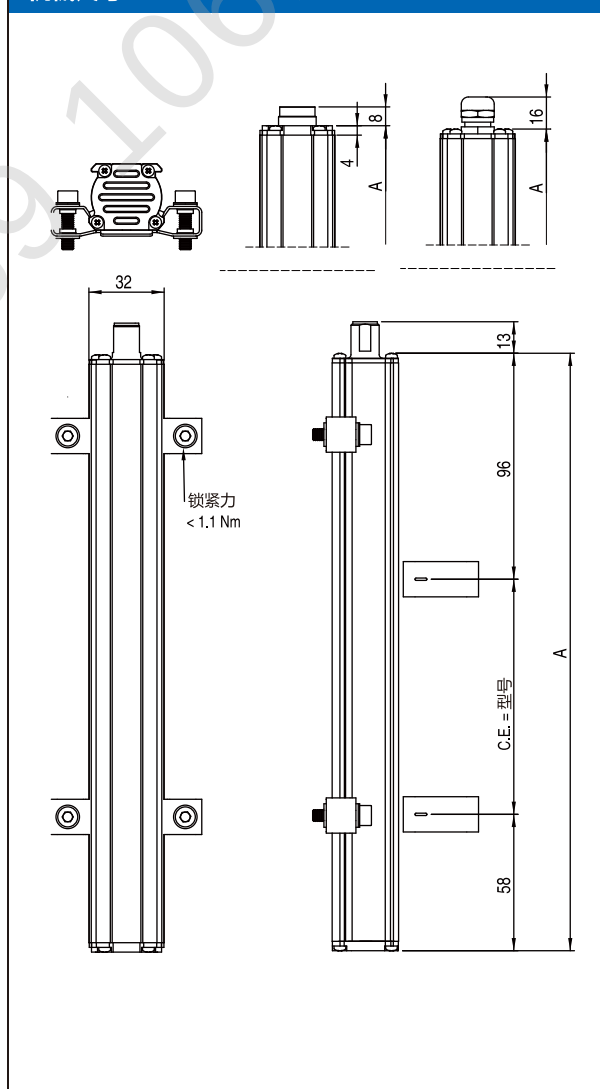
注: 1) 对于> 2500米的行程, 使用最大距离为4mm的滑动或浮动游标。

电气参数

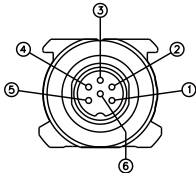
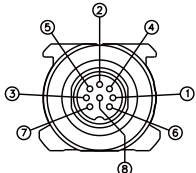
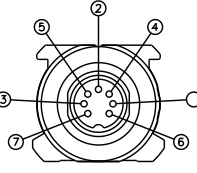
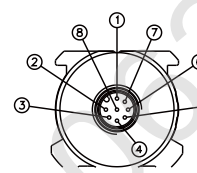
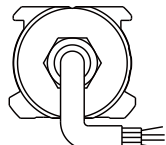
输出信号	同步串行(SSI); 二进制或格雷码 增量型/减量型
数据长度	24 -25位
额定电源	10...32 Vdc
最大电源波纹	1Vpp
最大输入	50mA
输出负载	标准RS422/485
电绝缘	500V (*) (直流电源/接地)
极性反转保护	支持
过压保护	支持
自动复位内部熔丝	支持

(*)内部配备一个30V 0.4J 电压抑制器

机械尺寸



电气/机械参数																										
型号		50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100
													1200	1250	1300	1400	1500	1750	2000	2550	2500	2750	3000	3250	3500	3750
采样时间	ms	1 (不超过1000的行程) 2 (1100 -2000的行程) 4 (>2000的行程)																								
电气行程	mm	型号																								
独立线性度	±%FS	常规: ≤ ± 0.01 %FS (最小值± 0.060 mm) , 带滑动游标 常规: ≤ ± 0.02% FS , 带浮动游标(数值取决于游标和传感器主体的间距)																								
最大尺寸(A)	mm	型号 + 154																								
重复率	mm	<0.01 (受输出值分辨率的限制)																								
磁滞	mm	< ± 0.005% FS (最小值0.010 mm)																								

电气连接				
WPA-S-B输出	WPA-S-C输出	WPA-S-D输出	WPA-S-H输出	WPA-S-F/R输出
				

功能							
	WPA-S-B	WPA-S-C	WPA-S-D	WPA-S-H	WPA-S-F	WPA-S-R	CAV00X
	6针M16	8针M16	7针M16	8针M12	电缆输出	PUR电缆输出	可选8针电缆
数据-	1	5	1	5	橙色	粉色	绿色
数据+	2	2	2	2	橙色/白色	蓝色	灰色
时钟+	3	1	3	3	绿色/白色	灰色	粉色
时钟-	4	3	2	1	绿色	黄色	黄色
电源+	5	7	5	7	蓝色/白色	绿色	棕色
电源GND	6	6	6	6	蓝色	棕色	蓝色
n.c.	-	8	7	8	-	-	白色
n.c.	-	4	-	4	-	-	红色

传感器外壳必须仅通过控制系统侧的电缆护套接地

订购代码

位移传感器 W P A S

SSI数字输出 S

连接器

DIN45322 6针 B

连接器输出

按需提供

DIN45326 8针 C

连接器输出

DIN45329 7针 D

连接器输出

M12 8针 H

连接器输出

电缆输出PVC 6针 F

(1米)

PUR 7针高弹性电缆 R

输出 7x0,14

型号

输出

二进制数据代码输出 B

格雷码数据代码输出 G

数据长度

数据长度24位数据 3

长度25位 4

数据长度21+1 5

位(FM357)

0 0 0 0 X X X X X X X X X X

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

0.0005 mm 6

测量方向

向上(标准) 1

向下 2

向上(超过采样刷新 4

输出4KHz时)

输出

B, C, H输出 00

F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

不同于标准版本的机械和/或电气特点可根据要求进行安排。

示例: WPA-S-B-0400-B-30000-X-X-1-1-X-00-X-0-XX

传感器型号WPA, SSI输出, B型接头, 型号400, 二进制数据代码输出, 数据长度24位, 系统分辨率0.005mm, 测量方向向上。

所需游标

PCUR202



浮动游标

PCUR210



滑动游标,
低位轴接

PCUR211

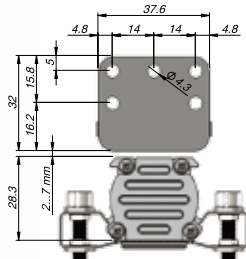
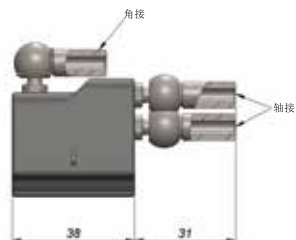
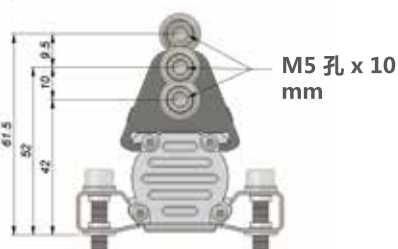


滑动游标,
高位轴接

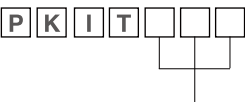
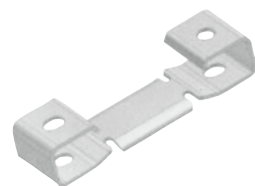
PCUR212



滑动游标,
全角轴接

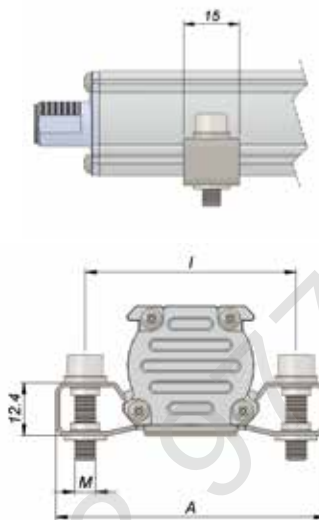


所需支架



支架 (每套KIT配备2个支架)	
钢制支架 轴间距42.5mm	090
钢制支架 轴间距 50mm	091

支架编号	轴间距(i)	螺丝(V)	尺寸(A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5

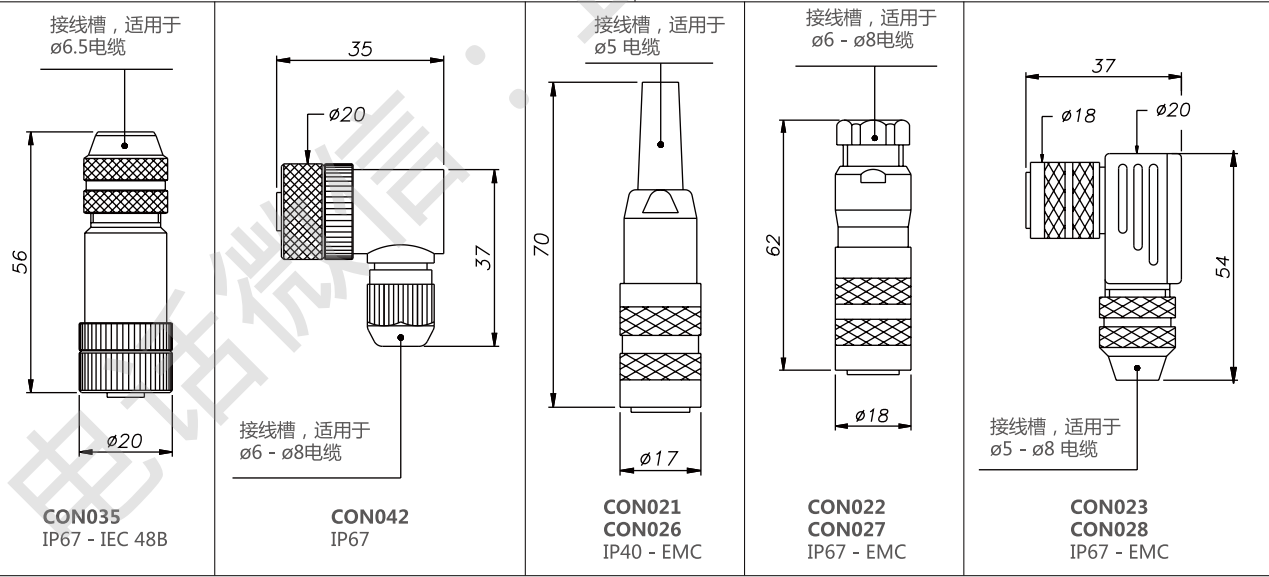


可选连接器

对于输出H, 使用M12接头螺纹
代码: CON035适用于8针输出(WPA-S-H)
CON042适用于8针输出(WPA-S-H)

对于输出B-C-D, 使用M16接头螺纹
代码: CON021适用于6针输出(WPA-S-B)
CON022适用于6针输出(WPA-S-B)
CON023适用于6针输出(WPA-S-B)
CON026适用于7/8针输出(WPA-S-C/D)
CON027适用于7/8针输出(WPA-S-C/D)
CON028适用于7/8针输出(WPA-S-C/D)

接头抽出长度10 mm

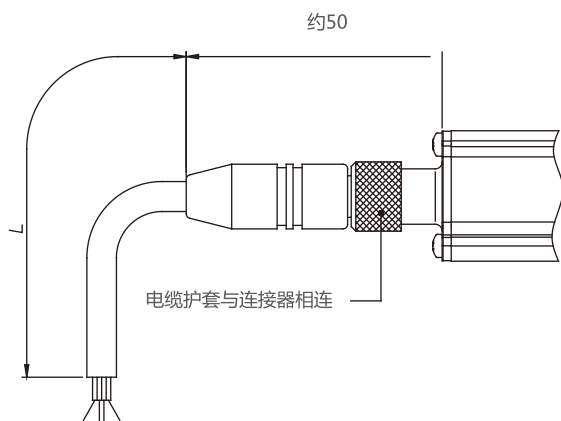


注: 1. 本文件中指定的IP防护等级通常适用于使用合适的母插头和正确的接线。

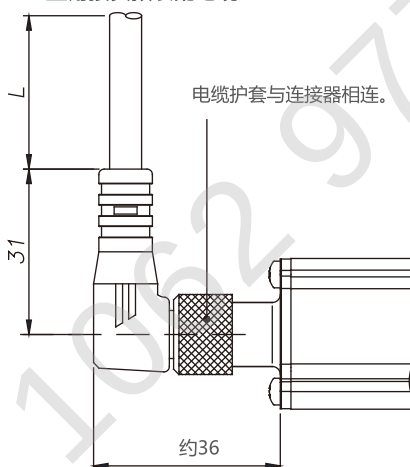
可选电缆输出H

8针电缆代码		WPA-S-H	
长度" L"		代码	
		直线式电缆	90° 电缆
2	米	CAV002	CAV005
5	米	CAV003	CAV006
10	米	CAV004	CAV007
15	米	CAV009	CAV008

到直线式接头的预装配电缆



90°直角接头预装配电缆



关于电气安装要求与合格证书请访问我们的网站: www.gefran.com
GEFRAN spa保留随时进行外观或功能调整的权利，恕不事先通知。