



主要特点

- 经优化的机械结构
- 行程为50到2500毫米
- 为电气连接提供了多种连接器
- 杆身、螺纹接头、六角法兰符合AISI 316
- 工作温度: -30°...+75°C
- 抗振(DIN IEC68T2/6 12g)
- 电源24Vdc ± 20%
- 防护等级IP67
- 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磁致伸缩技术。模拟量接口可提供各种电压或电流型输出范围，因而保证安装更为灵活，对已有系统的也有更强的适应性。游标的非电气接触消除了所有磨损，可确保几乎无限的寿命。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2500mm
测量对象	位移
位移读取采样时间 (一般情况)	从0.5ms到3ms (取决于行程)
冲击试验DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - 单次冲击
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
分辨率	16位(最大噪声5mVpp)
游标	浮动分离式游标
工作温度	-30....+75°C
储存温度	-40....+100°C
温度系数	≤ 0.01% F.S./°C
防护等级	IP67
工作压力	350 bar (最高峰值 500 bar)

电气参数

输出信号	0....10V(A)	4....20mA(E) 0 ...20mA(G)
额定电源	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
最大电源纹波	1Vpp	1Vpp
最大电流消耗	70mA	90mA
输出负载	5kΩ	<500Ω
最大输出值	12V	30mA
警报输出值	10.5V	21mA
电绝缘	500V(*)	500V(*)
极性反转保护	支持	支持
过压保护	支持	支持
输出电源保护	支持	支持

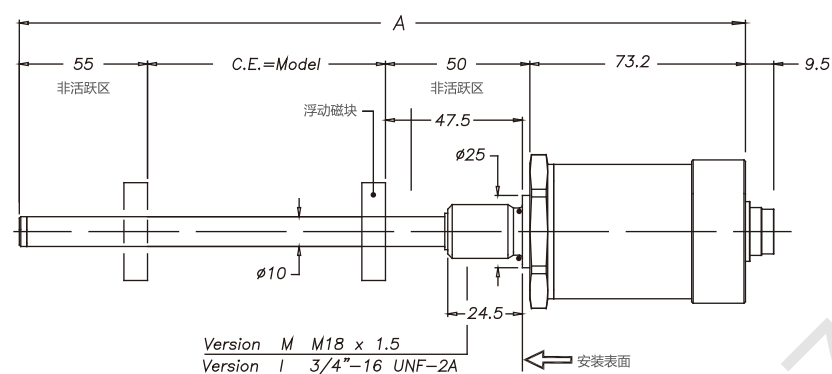
(*) 使用30V 0.4J电压抑制器。

电气/机械参数

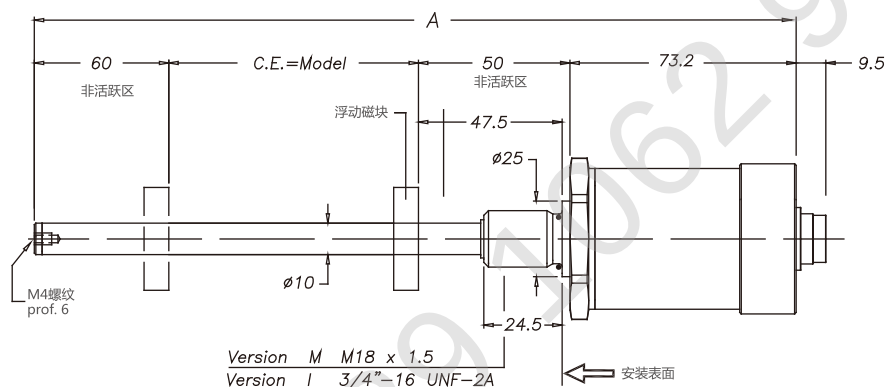
型号		50	100	130	150	200	400	450	500	600	700	750	800	900	1250	1500	1750	2000	2250	2500						
		225	300				1000																			
采样时间	ms	0.5					1								1.5				2			3				
最大尺寸(A)	mm	型号+178.2													型号 +183.2											
电气行程	mm	型号																								
独立线性度		≤ ± 0.02% FS (min ± 0.060 mm)																								
复精度	mm	< 0.01																								
磁滞	mm	< 0.01																								

机械尺寸

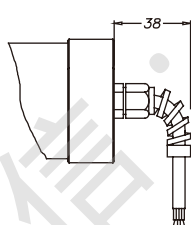
行程为50 到1000mm



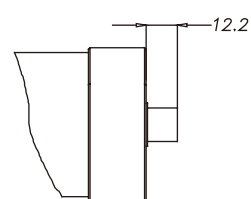
行程为1100到2500mm



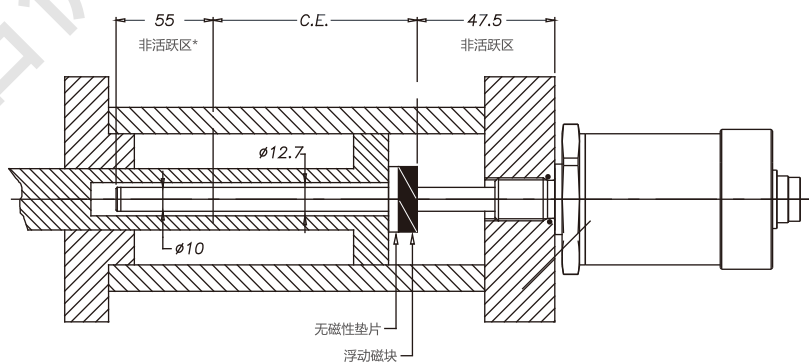
WRP-A-F/R电缆输出



WRP-A-A/B/C/H连接器输出

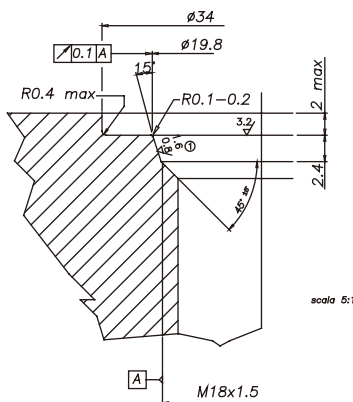


缸内安装

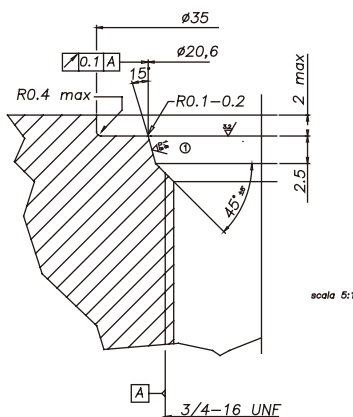
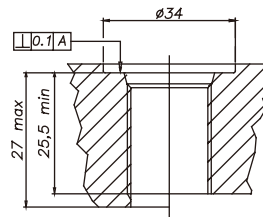


*行程高达1000mm(包含1000mm) - 超过1000 mm时, 非活跃区变为60 mm, 因为尖端存在一个 M4螺孔。

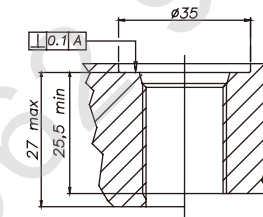
缸内安装



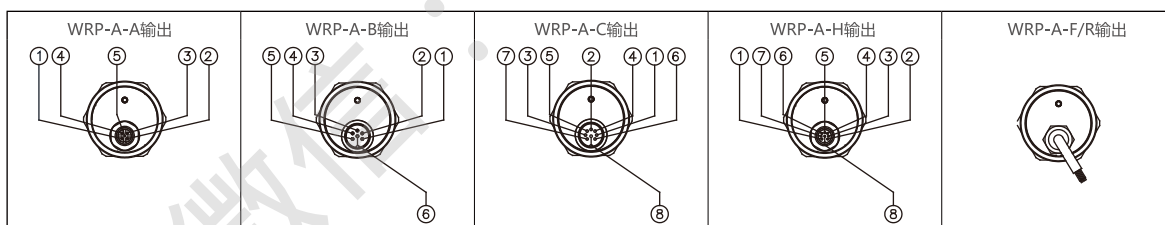
- ① 螺纹 M18x1.5
密封表面不得有纵向或螺旋刮痕。
Ro 1.6 μm适用于采用非脉冲压力的密封
Ro 0.8 μm适用于采用脉冲压力的密封
- 推荐O型环
PARKER 6-349 15.4x2.1
材质：90°氟化橡胶邵氏A型硬度
混合物：PARKER N552-90



- ① 螺纹 3/4" -16UNF
密封表面不得有纵向或螺旋刮痕。
Ro 1.6 μm适用于采用非脉冲压力的密封
Ro 0.8 μm适用于采用脉冲压力的密封
- 推荐O型环
PARKER 3-908 16.36x2.21
材质：90°氟化橡胶邵氏A型硬度
混合物：PARKER N552-90



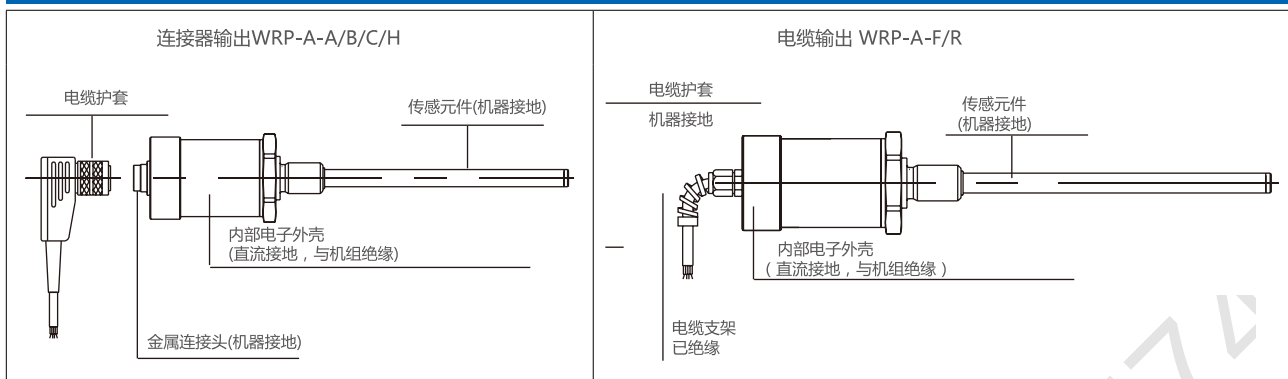
电气连接



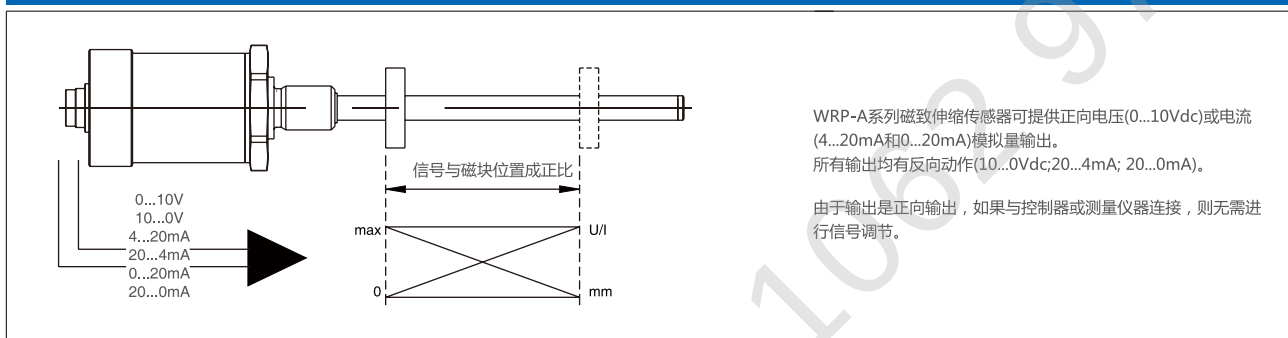
功能	连接器				电缆	可选电缆	
	WRP-A-A 5引脚M12	WRP-A-B 6引脚M1	WRP-A-C 8引脚M16	WRP-A-H 8引脚M12		CAV00_ 预装配电缆 8 引脚 WRP-A-H	CAV01_/CAV02_ 预装配电缆5引脚 WRP-A-A
输出1 (位置) 0...10V 4...20mA 0...20mA	1	1	5 (1*)	5	灰色	绿色	棕色
接地输出1 (0V)	2	2	2	1	粉色	黄色	白色
输出2 (逆向位置) 10...0V 20...4mA 20...0mA	3	3	3	3	黄色	粉色	蓝色
接地输出2 (0V)	2	4	6	2	绿色	灰色	白色
电源+	5	5	7	7	棕色	棕色	灰色
电源接地	4	6	8	6	白色	蓝色	黑色
n.c	-	-	4	4	-	红色	-
n.c	-	-	1 (*5)	8	-	白色	-

(*) = 取决于版本 4...20mA / 0...20mA

WRP-A接地



模拟量输出



订购代码

位移传感器

W R P A 1 0 0 0 0 X X X X S 0 X X

模拟量输出 A

输出连接器	
M12 5引脚输出连接器	A
6引脚DIN 45322输出连接器	B
8引脚DIN 45326输出连接器	C
M12 8引脚输出连接器	H
PVC输出电缆	F
PUR高弹性输出电缆	R

型号

输出	
0...10, 10...0 Vcc	A
4...20, 20...4 mA	E
0...20, 20...0 mA	G

电缆长度	
F/R输出 1 米	00
2米	02
3米	03
4米	04
5米	05
10米	10
15米	15
A/B/C/H输出	00

螺纹	
M 18x1.5 (标准)	M
3/4" - 16UNF	I

► 随附器件

- WR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

► 磁性游标必须单独订购

不同于标准版本的机械和/或电气特点可按要求处理。

示例: WRP-A-B-0400-A-1 0000XXXXS00M0XX
传感器型号WRP-A, 模拟量输出, B 连接器, 型号400mm, 0...10Vdc 输出, 螺纹M18x1.5

浮动游标



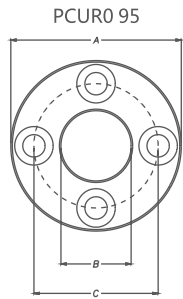
游标	
游标直径 32.8	095
游标直径32.8，带90°缺口	096
游标直径25.4	097
浮动游标适用于孔直径为12的流体	098

PCUR095 随附配件:
N° 8 黄铜螺母 M4
N° 8 黄铜垫圈 D4
N° 4 黄铜螺丝 M4x25

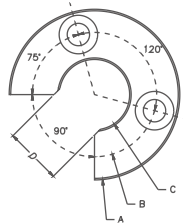
PCUR096随附配件:
N° 4黄铜螺母M4
N° 4 黄铜垫圈 D4
N° 2 黄铜螺丝 M4x25

尺寸	A	B	C	D	厚度
PCUR0 95	32.8	13.5	23.9	-	7.9
PCUR0 96				11	
PCUR0 97	25.4	13.5		-	

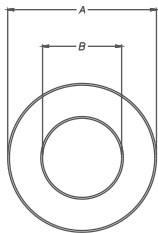
型号	单位	PCUR098
长度A	mm	52.4
直径 B (孔)	mm	12
直径C	mm	44
材质		AISI 316



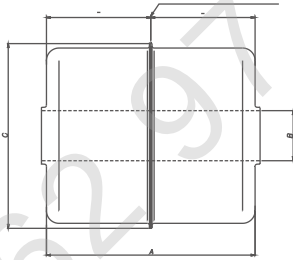
PCUR0 96



PCUR0 97



高度检测点



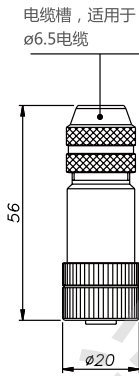
注: PCUR098提供适用于流体浮动游标的PKIT036配件.

可选连接器 (需单独订购)

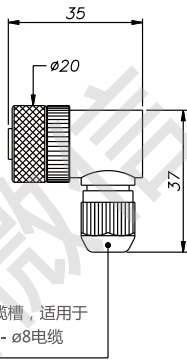
1. 本文中指定的IP防护等级通常适用于插入合适的母插头并正确的接线。

对于WRP-A-A和WRP-A-H, 可使用M12螺纹连接器
CON031 和 CON041适用于5 引脚输出(WRP-A-A)
CON035和CON042*适用于8引脚输出

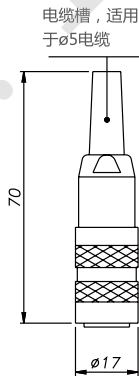
对于WRP-A-B和WRP-A-C应使用M16螺纹连接器
CON021、CON022*和CON023适用于6引脚输出(WRP-A-B)
CON026、CON027和CON028适用于8引脚输出(WRP-A-C)



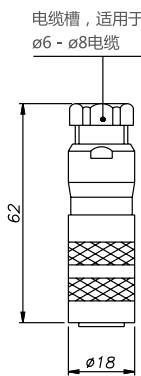
CON031
CON035
IP67 - IEC 48B



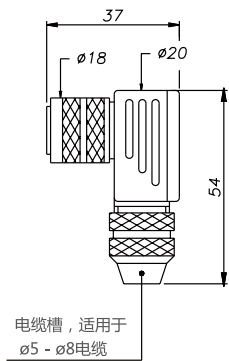
CON041
CON042
IP67



CON021
CON026
IP40 - EMC



CON022
CON027
IP67 - EMC



CON023
CON028
IP67 - EMC

可选输出电缆

对于WRP-A-A, 电缆配备 (直线式或90°直角)连接器, M12 螺纹5引脚

5引脚电缆代码		代码	
长度 "L"		直出电缆	90°电缆
2	米	CAV011	CAV021
5	米	CAV012	CAV022
10	米	CAV013	CAV023
15	米	CAV015	CAV024

对于WRP-A-A, 电缆配备 (直线式或90°直角)连接器, M12 螺纹8引脚

8引脚电缆代码		代码	
长度 "L"		直出电缆	90°电缆
2	米	CAV002	CAV005
5	米	CAV003	CAV006
10	米	CAV004	CAV007
15	米	CAV009	CAV008

配件 (单独订购)

用于安装PCUR022游标的非磁化垫片。

CUR022

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。