

## 参数表

### 多分量传感器

#### XY 系列

(1000 / 500 lbf  
– 2000 / 500 lbf)



### 优点/应用

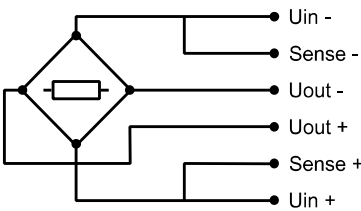
- 轮胎均匀性测试
- 用于静态和动态的负载
- 抗干扰力和干扰力矩
- 6线连接技术
- 常见的连接尺寸
- 不锈钢

# 技术参数

计量参数	额定载荷	$F_x$ $F_y$	lbf lbf	1000 500	1500 500	2000 500
	额定载荷	$F_x$ $F_y$	N N	4448 2224	6672 2224	8896 2224
	直线度误差	$d_{lin}$	%	0,1		
	滞后	$h$	%	0,05		
	再现性		%	0,02		
	零点误差	$f_0$	%	1		
	蠕变		%	0,05		
	温度对特征值的影响 (每10K)	$TK_C$	%/10K	0,004		
	温度对零点的影响 (每10K)	$TK_0$	%/10K	0,004		
	额定特征值	$C_{nom}$	mV/V	2		
电气参数	特征值公差	$d_c$	%	0,25		
	零点误差	$d_{s,0}$	%	1		
	输入电阻	$R_e$	$\Omega$	1000		
	输出电阻	$R_a$	$\Omega$	1000		
	绝缘电阻	$R_{is}$	$\Omega$	$> 5 \cdot 10^9$		
	激励电压的操作范围	$B_{U,G}$	V	12		
	保护等级 (IP编号, 依据DIN EN 60529)			IP 40		
	极限力		%	150		
	破断力		%	200		
	额定温度范围	$B_{T,nom}$	$^{\circ}\text{C}$	+10 ... +60		
极限值	工作温度范围	$B_{T,G}$	$^{\circ}\text{C}$	-15 ... +85		



# 电缆连接



插入式电缆连接<sup>1)2)</sup>

7针Amphenol连接器系列  
C3102A 14S-5P



插口： - 插头：

固定电缆连接，敞开式终端

灰色电缆护套  
Ø 6.5 mm  
双绞线, 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
温度范围: -35 ° C 至 +90 ° C

连接		插针	导线颜色
电源电压 (+)	U <sub>in+</sub>	B	黑色
电源电压 (-)	U <sub>in-</sub>	C	蓝色
测量信号 (+)	U <sub>out+</sub>	D	红色
测量信号 (-)	U <sub>out-</sub>	A	白色
传感器电缆 (+)	Sense+	F	绿色
传感器电缆 (-)	Sense-	G	灰色
屏蔽		外壳	黄色

1)焊接面视图  
2)插座Amphenol类型：C3102A 14S-5P



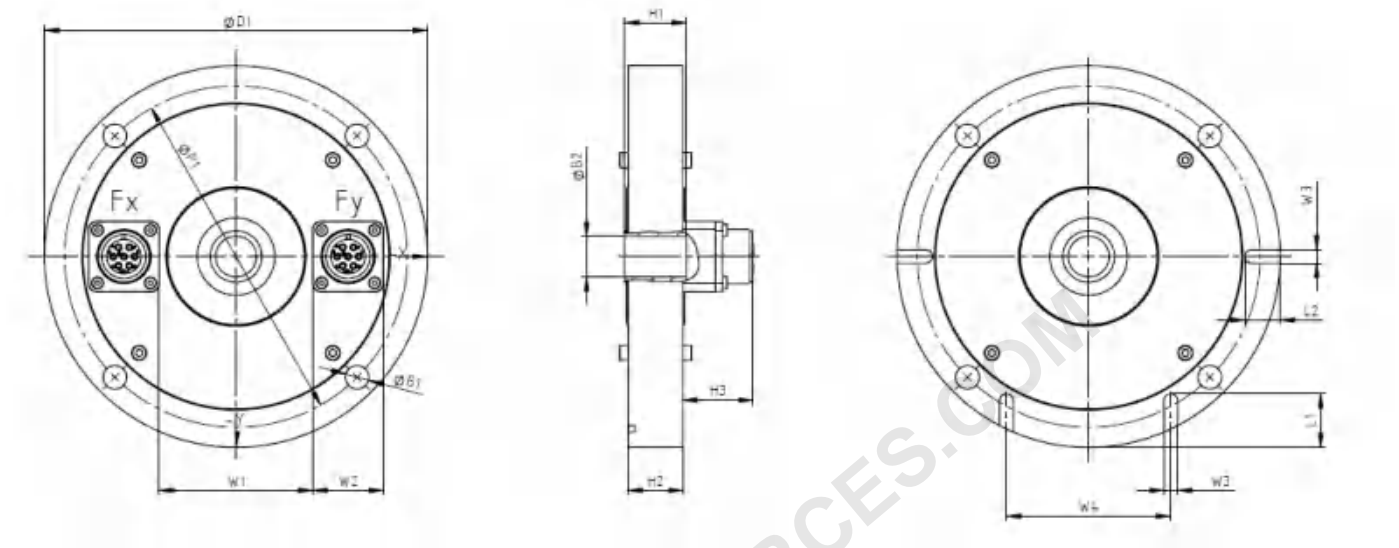
固定电缆连接，敞开式终端

- 线缆长度 5 米。  
也可定制更多线缆类型和线缆长度
- 也可根据客户特殊需求定制接口形式



# 主要尺寸和连接尺寸

1000 / 500 lbf – 2000 / 500 lbf



额定力	$F$ $F_y$	lbf lbf	1000 - 2000 500
额定力	$F_x$ $F_y$	N N	4448 - 8896 2224
孔径	$\varnothing B_1$	mm	11
孔径	$\varnothing B_2$	mm	19 E9
直径	$\varnothing D_1$	mm	177,8
分度圆直径	$\varnothing P_1$	mm	159 $\pm$ 0,1
高度	$H_1$	mm	28,6 -0,05
高度	$H_2$	mm	25,4
高度	$H_3$	mm	33
长度	$L_1$	mm	25
长度	$L_2$	mm	16,5
宽度	$W_1$	mm	71
宽度	$W_2$	mm	33
宽度	$W_3$	mm	6,35 +0,02
宽度	$W_4$	mm	76,2 $\pm$ 0,01

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.

