



# 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

计量参数

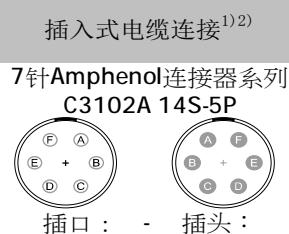
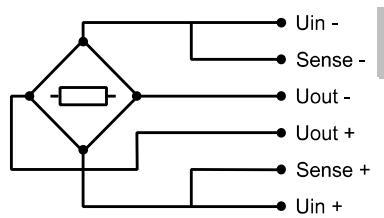
电气参数

极限值

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	
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	$B_{T,nom}$	°C		+10 ... +60	
工作温度范围	$B_{T,G}$	°C		-15 ... +85	



# 电缆连接



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 (+)	$U_{in+}$	B	黑色
电源电压 (-)	$U_{in-}$	C	蓝色
测量信号 (+)	$U_{out+}$	D	红色
测量信号 (-)	$U_{out-}$	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



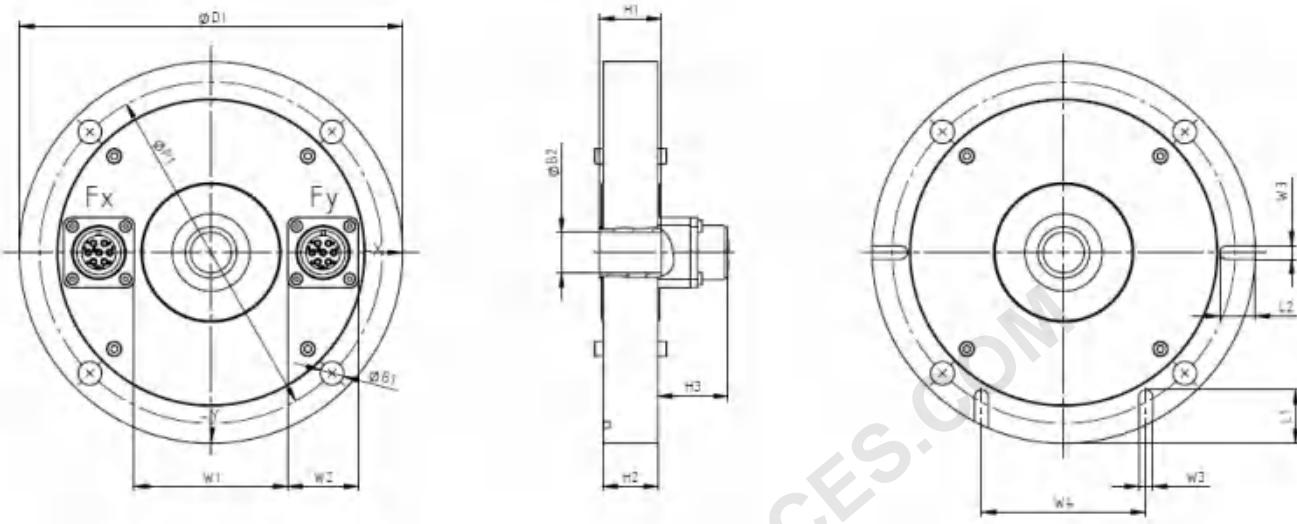
固定电缆连接，敞开式终端

- 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 ±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 ±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.

**GTM**  
DEFINING PRECISION