

IP67 拉绳致动卷带编码器

MEAS | MEAS SK

[在 TE 官网查看>](#)



使用 SK6 系列将旋转编码器转换成高精度线性位置传感器。



[传感器](#) > [位置传感器](#) > [电位计传感器](#) > [电缆致动位置传感器](#)

SK6 系列 IP67 拉绳致动卷带编码器可以将几乎任何旋转编码器转换成 400 英寸线性位移传感器，以适用于从工厂自动化设备到液压升降台等多种应用。



位移传感器产品类型: SK 系列, IP67 拉绳位移传感器

全冲程范围: 10160 mm

输出信号类型: 4 - 20 mA, CAN J1939, CANopen

精确度: $\pm 0.04\%$ of FS

可重复性: $.02\%$ of FS

SK6 系列拉绳位移传感器使用方便、设计紧凑并为用户提供灵活性。

SK6 适用于常见的 2½ 英寸方形法兰和直径 58mm 的同步安装法兰编码器类型，具有连接编码器所需的所有性能。而且包含不锈钢安装支架，可让用户轻松将测量绳方向换成 4 个不同方向中的任一方向。

优势

- 将旋转编码器转换为线性位移传感器
- 使用常见的方形法兰和伺服安装方式
- 用户可调的测量绳方向
- 有各种配置可供选择

应用于

- 叉车



- 伸缩臂
- 吊臂升降机
- 剪式升降机





SK SERIES STRING POTS

Increased safety requirements for aerial equipment like fork lifts and lift buckets require sensors that provide reliable and flexible measurement – often in harsh environments.



Cable actuated position sensors from TE Connectivity (TE) offer compact design, ease of use and flexibility.

BENEFITS



Flexibility:

Every unit offers linear position up to 400" (10m) providing flexibility to work across a wide range of aerial applications. This off-the-shelf offers a wide selection of industry standard output signals (4-20mA, 0-10Vdc, CANOpen and J1939 CANbus).



Ease of Use:

A compact design, a stainless steel mounting bracket for multiple installation options and an easily-adjustable measuring cable orientation make this sensor easy to install and manage.



Superior Engineering:

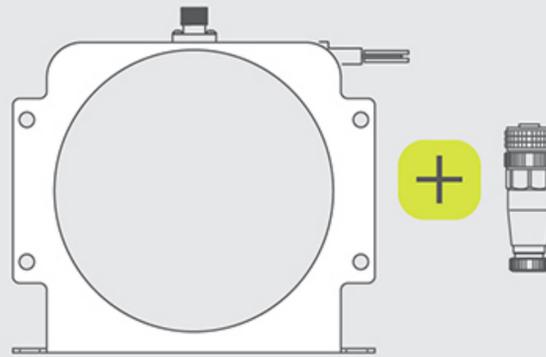
TE provides engineering solutions to customize for specific applications. There is also an option to have two sensors elements in the same package with no additional space requirement. This provides increased security for aerial applications.

SPECIFICATIONS

- Ease of installation

- Makes direct measurement (ex. Telescoping booms and Hydraulic cylinders)
- Well sealed for outdoor use
- Small retracted size
- Many output choices
- Quick delivery
- Customized versions at low-cost solutions

ORDERING INFORMATION



TE Part #	Stroke Length	Output	Accuracy	Enclosure	Max Acceleration	Measuring cable tension ($\pm 40\%$)
SK1	250 and 400 Inches	Voltage Divider	0.35% of FS	IP67	5g	23 oz. (6,4N)
SK6	400 Inches	None	0.04% of FS			
SKD	250 and 400 Inches	0-10VDC, 4-20mA	0.35% of FS			
SKH	250 and 400 Inches	CAN Open	0.35% of FS			
SKJ	250 and 400 Inches	CAN J1939	0.35% of FS			

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-CAPS0062

产品类型特性

位移传感器产品类型

SK 系列，IP67 拉绳位移传感器

主体特性

外壳材料

聚碳酸酯 + 无锈安装支架

尺寸

全冲程范围 (mm)

10160

全冲程范围 (in)

400

使用环境

精确度 (% of FS)	±.04
工组温度范围 (°C)	-40 - 85
工组温度范围 (°F)	-40 - 185

操作/应用

每圈运动转换率 (mm)	381.5
输出信号类型	4 - 20 mA, CAN J1939, CANopen

行业标准

IP 等级	IP67
危险区域认证	无

其他

可重复性 (% of FS)	.02
编码器驱动	是
测量电缆	尼龙包覆的不锈钢

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



400 IN SYNCRO MOUNT ENCODER REEL



400 IN FLANGE MOUNT ENCODER REEL

TE 产品编号	SK6-400-S02	SK6-400-F01
输出信号类型	4 - 20 mA, CAN J1939, CANopen	4 - 20 mA, CAN J1939, CANopen
欧盟 RoHS 符合性		
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS SK	MEAS SK

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Data Sheet](#)

[SK6](#)

English

手册

[工业和商业交通运输传感器解决方案 \(英文版\)](#)

详细了解我们的适用于工业和商业运输应用的传感器解决方案。

English

该系列中的其他产品 | [MEAS SK](#)



电缆致动位置传感器(10)