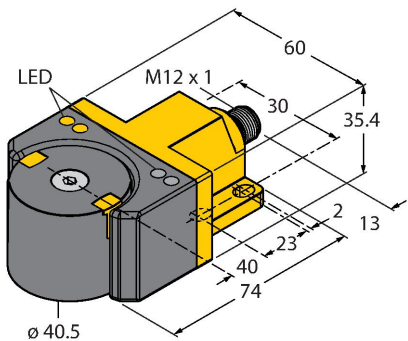


RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
电感式旋转角度传感器 – 两路可编程开关输出
优质线



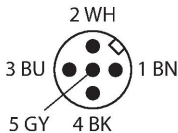
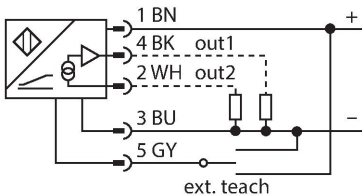
技术数据

型号	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
货号	1590867
测量原理	电感式
常用数据	
分辨率	0.09°
测量范围	0...360 °
标称距离	1 mm
安装条件	非齐平
重复精度	≤ 0.025 %满量程
温度漂移	≤ ± 0.02 %/K
输出类型	单圈绝对值型
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I _B	≤ 200 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
I _B 时的压降	≤ 3 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	5针, 常开/常闭触点, 2 × PNP
采样比率	500 Hz
电流损耗	< 100 mA
机械数据	
设计	用于旋转执行器的双感应面传感器, DSU35

特点

- 长方形，外壳DSU35
- 塑料，PP-GF30-VO
- 0°到360°角位置检测
- 供货包括P1-Ri-DSU35定位元件
- LED指示灯显示正常感应距离
- 抗电磁干扰
- 2 路 PNP 常开/常闭输出
- 可编程开关范围
- 4线直流, 10...30 VDC
- M12x 1, 5芯针头接插件

接线图



功能原理

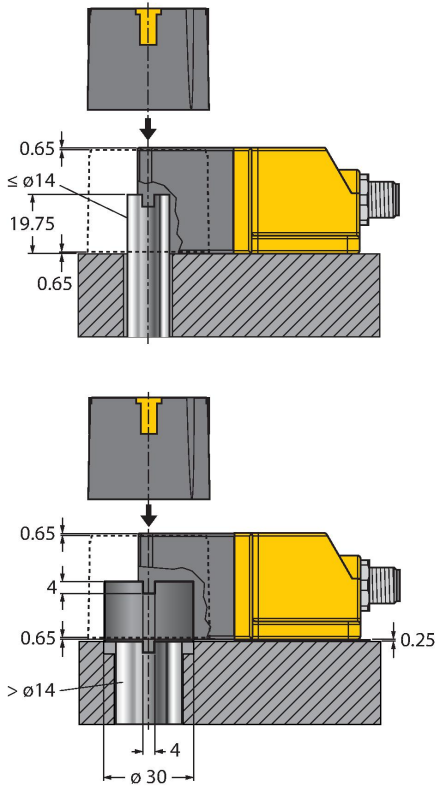
感应式的测量原理更安全。
基于振荡电路耦合的功能原理，传感器工作时能完全避免吸附金属屑并免受其他磁场的干扰。
由于差值分析，即使定位元件的位置偏离理想的旋转轴，输出信号仍然保持不变。

技术数据

尺寸	74 x 60 x 35.4 mm
法兰类型	不带安装支架
外壳材料	塑料, PP-GF30
外壳材质, 定位元件	塑料, PA66 + PA6I/6T-GF40
电气连接	接插件, M12 x 1
环境条件	
工作温度	-25...+75 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	138 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄色/黄色
测量范围显示	多功能LED灯, green
可供货	定位元件 P1-Ri-DSU35, countersunk 螺钉 M6 x 25, 2 圆柱螺钉 M5 x 12, 2 锁紧垫圈 A5

安装说明

安装说明/描述



Ri-DSU35 用于旋转执行器的安装
Ri-DSU35角度传感器和现有的 Ni4-DSU35阀位回讯传感器的结构是相同的。多种安装可能为用户节约了成本。通过配合使用各种扩展配件, 可将传感器安装在所有装有轴径不超过14 mm的标准旋转执行器上。如需更大轴径, 请使用BTS-DSU35-Z02配件。

指示灯功能
工作电压
绿电源打开
测量范围
绿磁块在测量范围内
绿灯闪烁: 磁块在测量范围内, 信号质量差 (例如: 检测距离过长)
LED熄灭: 位置元件在检测范围外
开关状态
2 x 黄: 输出切换

可自由调整（使用定位元件示教）

示教输入和针脚5（灰色）之间的跳线	Gnd 针脚3（蓝色）	Ub 针脚1（棕色）	LED
2秒	起始值开关量输出2	起始值开关量输出1	LED闪烁绿灯，2秒后快速闪烁
2秒	终止值开关量输出2	终止值开关量输出1	LED闪烁绿灯，2秒后常亮，相应的开关状态LED闪烁黄灯
10秒	逆时针旋转（反转开关量输出）	顺时针旋转（反转开关量输出）	10秒后，电源指示灯和状态指示灯同时闪烁绿灯
15秒	-	出厂设置 S1 = 0°、S2 = 90°	15秒后，电源指示灯和状态指示灯交替闪烁绿灯

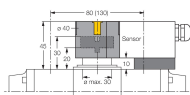
预设模式（示教，不使用定位元件）

示教输入和针脚5（灰色）之间的跳线	Gnd 针脚3（蓝色）	Ub 针脚1（棕色）	LED
2秒	激活预设模式	激活预设模式	2秒后，电源LED指示灯闪烁绿灯
15秒	-	出厂设置 S1 = 0°、S2 = 90°	15秒后，电源指示灯和状态指示灯交替闪烁绿灯
开关点	Gnd 针脚3（蓝色）	Ub 针脚1（棕色）	状态指示灯
S1 = 0°、S2 = 45°	按一次	-	闪烁一次
S1 = 0°、S2 = 135°	按两次	-	闪烁两次
S1 = 0°、S2 = 90°，大开关范围	-	按一次	闪烁一次
出厂设置 S1 = 0°、S2 = 90°	-	按两次	闪烁两次

附件

BTS-DSU35-Z01

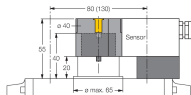
6900229



用于大型旋转执行器的双传感器安装套件；隔板和锁环Ø：最大65 mm；插座表面孔：30 x 80 mm (30 x 130 mm)；连接轴（扩展轴）高度：20 mm/Ø：最大30 mm

BTS-DSU35-Z02

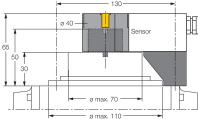
6900230



用于大型旋转执行器的双传感器安装套件；隔板和锁环Ø：最大65 mm；插座表面孔：30 x 80 mm (30 x 130 mm)；连接轴（扩展轴）高度：20 mm (30 mm)/最大直径40 mm

BTS-DSU35-Z03

6900231



用于大型旋转执行器的双传感器安装套件；隔板和锁环Ø：最大110 mm；插座表面孔：30 x 130 mm；连接轴（扩展轴）高度：30 mm/Ø：最大70 mm

BTS-DSU35-Z07

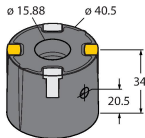
6900403



用于大型旋转执行器的双传感器安装套件；隔板和锁环Ø：最大110 mm；插座表面孔：30 x 130 mm；连接轴（扩展轴）高度：50 mm/Ø：最大75 mm

P4-RI-DSU35

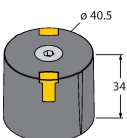
100002204



• 使用紧定螺钉安装在轴外伸部分 (5/8")

P1-RI-DSU35

6901086



角度传感器RI-DSU35的定位元件 • 通过M6 x 25埋头螺钉安装

附件

尺寸图	型号	货号	
	TX1-Q20L60	6967114	感应式编码器、直线位移传感器、角度传感器、超声波传感器和电容传感器的示教适配器

