

用于气动旋转执行器的 电感式角度传感器



新型的RI-DSU35系列产品完全由TURCK自主研发，基于电感式谐振电路的测量原理，可用于测量旋转执行器和阀门的旋转角度，可提供模拟量输出，目前已经正式推出。藉由这种抗干扰式的测量原理，传感器可以更为精确地监控阀门和阀瓣的位置。不同于传统的阀位回讯传感器，新型的RI-DSU35系列产品可以在360度的角度范围之内任意调整测量范围。新产品的推出使得阀位测量装置的复杂调整以及重复调试成为了过去。

在一般的应用区域，TURCK可提供两种不同类型的RI-DSU35传感器，一种是带有两路PNP开关量输出的产品，另一种是同时带有0...10 V电压模拟量输出和4...20 mA电流模拟量输出的产品；而在有爆炸危险的应用区域（气体防爆1

区和粉尘防爆21区），同样可以提供一款带有4...20 mA电流模拟量输出的本质安全型产品。以上所有型号的产品均提供便捷的过程接线方式，包括接线端子接线方式和标准的M12 x 1接插件接线方式。另外，所有这些产品在今年的第三或第四季度均可以正常订货。

传统的阀位回讯传感器仅可以检测两个位置；而取而代之的RI-DSU35系列新型产品不仅可以监控三向控制阀的阀位，同时也可以监控整个清洗周期内的阀门位置。准确来说，整个清洗过程中的阀门角度行程均可以由新型产品来进行反馈。另外，新型的传感器还具有更好的系统实用性，它可以用于检测密封件的磨损。通常，这种磨损是在数次开关周期中，由超出原来可调整角度范围的开关位置而产生的。

新型的RI-DSU35系列电感式角度传感器外壳设计非常坚固、紧凑，防护等级高，并且可以在长时间的连续工作中精确地反馈阀门的开关位置。

- 非接触式的测量原理
- 高防护等级
- 坚固的外壳设计
- 可调整的测量范围
- 可自由调整的开关点

产品型号和技术数据

尺寸图	型号	接线图
<p>LED M20 x 1,5 60 35,4 11,5 72 ø 40,5</p>	<p>Ri360-DSU35TC-LI-EXI 用于爆炸危险区域 模拟量输出 4...20 mA</p>	<p>1 + 2 - 3 4 5 IN1 6 IN2 7 OUT1 8 OUT2</p>
<p>LED M12 x 1 60 35,4 11,7 71 ø 40,5</p>	<p>Ri360-DSU35-LIU5X4-H1151 模拟量输出, 0...10 V 和 4...20 mA</p>	<p>1 BN 4 BK 2 WH 3 BU 5 GY 远端示教输入</p>
	<p>Ri360-DSU35-2AP8X4-H1151 双脚开关输出</p>	<p>1 BN 4 BK_out1 2 WH_out2 3 BU 5 GY 远端示教输入</p>

产品特性

- 在360° 角度范围之内自由调整开关点/测量范围
- 同时带有0...10V电压模拟量输出和4...20 mA电流模拟量输出
- 可调整的测量范围
- 可提供双开关量输出的型号
- 便捷的接线端子接线方式和标准的M12 x 1接插件接线方式
- 与传统阀位回讯传感器相同的外壳形式
- 可应用在ATEX气体防爆1区和粉尘防爆21区
- 可无缝安装于大部分气动旋转执行器或阀门上

技术数据

测量范围	360°
分辨率	12 位
线性度	满量程的0.3 %
温度漂移	满量程的0.01 %
环境温度	-20...+75 °C
电压输出	0...10 V
电流输出	4...20 mA
开关量输出	PNP
采样频率	700 Hz
外壳材质	塑料, PA12-GF30
防护等级	IP67
供电指示灯	2 x LED, 绿色
状态 / 诊断指示灯	2 x LED, 黄色



28 subsidiaries and over 60 representations worldwide!

图尔克集团公司
全球总部 (德国)

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
D-45472 Mülheim an der Ruhr
P.O. Box D-45466 Mülheim an der Ruhr
Phone: (+49) (2 08) 49 52-0
Fax: (+49) (2 08) 49 52-264
E-Mail: turckmh@mail.turck-globe.de

中国总部 (天津)

图尔克(天津)传感器有限公司

天津市西青经济开发区兴华四支路18号
邮编: 300381
电话: (+86) (22) 83988188/83988199
传真: (+86) (22) 83988149
邮箱: marketing@turck.com



您可扫描此二维码
浏览图尔克中国官网



欢迎扫描此二维码
关注图尔克官方微信