

型号和数据

	型号	识别号	输出	连接	特点
	NI4-DSU35TC-2Y1X2	1051004	2 x NAMUR	端子室	Ex II 2 G/II 1 D, SIL2
	NI4-DSU35TC-2Y1X2/S97	1051017	2 x NAMUR	端子室	Ex II 2 G/II 1 D, SIL2 bis - 40 °C
	NI4-DSU35TC-2Y1X2/S933	1051011	2 x NAMUR	端子室	Ex II 2 G/II 1 D SIL2 BASF release
	NI4-DSU35TC-2AP4X2	1569902	2 x NO PNP	端子室	
	NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD	1569911	2 x NO PNP	端子室	Ex II 3 G/II 3 D
	NI4-DSU35TC-2ADZ30X2	4290002	2 x NO 2线AC/DC	端子室	
	NI4-DSU35-2Y1X2-H1140	1051003	2 x NAMUR	M12插头	
	NI4-DSU35-2AP4X2-H1141	1569901	2 x NO PNP	M12插头	
	NI4-DSU35-2ASIX4-H1140	1902000	2 x NO AS-interface®	M12插头	ASi M12-阀门连接
	NI4-DSU35-2Y1X2-B1160-FKE4.3	1051015	2 x NAMUR	7/8"插头	M12阀门连接
	NI4-DSU35-2AP4X2-B1160-FKE4.5	1569923	2 x NO PNP	7/8"插头	M12阀门连接
	NI4-DSU35-2ADZ30X2-B1160-FKE4.5	4290011	2 x NO 2线AC/DC	7/8"插头	M12阀门连接
	NI4-DSC26-2Y1X2-H1140	1051001	2 x NAMUR	M12插头	
	NI4-DSC26-2AP6X2-H1141	1650087	2 x NO PNP	M12插头	
	NI4-DSC26-2Y1X2	1051000	2 x NAMUR	2 m电缆	
	NI4-DSC26-2AP6X2	1650096	2 x NO PNP	2 m电缆	
	Ri360P1-DSU35TC-ELi-Exi **	1593015	4...20 mA/ 环路供电	端子室	Ex II 2 G D Ex ia IIC/II 2 G/II 2 D
	Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151 **	1590866	1 x 模拟 0...10 VDC 4...20 mA	M12插头	
	Ri360P1-DSU35-2UP6X4-H1151 **	1590867	PNP, NO/NC	M12插头	

* S97型的数值 ** Ri型的数值，包括定位元件

		电压范围		最大工作电流	
外壳材料	塑料，PP	Namur	额定8.2 V	PNP	200 mA
防护等级	IP67	PNP	10...65 VDC (DSU35) 10...30 VDC (DSC26)	AD/DC	400 mA AC/300 mA DC
温度范围	(- 40 °C*) -25...+70 °C	AC/DC	10...300 VDC/20...250VAC		
温度漂移	≤ 10 % (≤ 0,02 %/k**)	Asi	10...33 VDC		
显示方式	2 x LED	模拟	0...10 V和4...20 mA， 电源15...30 VDC		

附件

	型号	识别号	描述	
DSU35		BTS-DSU35-EB1	6900225	执行组件（定位盘），末端位置阻尼，用于顺时针和逆时针旋转驱动器，显示器可90°旋转，轴扩展高度20 (30) mm/0，对于DSU35最大30mm
		BTS-DSU35-EBE3	6901070	执行组件（定位盘），末端位置阻尼，不锈钢靶标（宽度6.2 mm）补偿应用相关误差，360°逐级 (4°) 可调末端位置（打开/关闭），显示器可90°旋转，角度刻度辅助调整，轴扩展高度20/0，对于DSU35最大30mm
		BTS-DSU35-EU2	6900455	执行组件（定位盘），末端位置无阻尼，用于顺时针和逆时针旋转驱动器，显示器可90°旋转，轴扩展高度20 (30) mm/0，对于DSU35最大30mm
		P1-Ri-DSU35	6901086	角度传感器的定位元件，包括在Ri360-DSU35传感器交货范围内
Allg.		BTS-DSU35-ZF04-M5	6901121	用于带M5内螺纹的F04手动阀门的安装套件
		BTS-DSU35-ZF05-M6	6901124	用于带M6内螺纹的F05手动阀门的安装套件
DSC26		BTS-DSC26-EB1	6900222	执行组件（定位盘），末端位置阻尼，用于顺时针和逆时针旋转驱动器，显示器可90°旋转，法兰面上孔分布尺寸80 x 30 mm，轴扩展高度20 mm/0，对于DSC26最大35 mm
		BTS-DSC26-EB2	6900223	执行组件（定位盘），末端位置阻尼，用于顺时针和逆时针旋转驱动器，显示器可90°旋转，法兰面上孔分布尺寸80 x 30 mm，轴扩展高度30 mm/0，对于DSC26最大50 mm
		BTS-DSC26-EB3	6900224	执行组件（定位盘），末端位置阻尼，用于顺时针和逆时针旋转驱动器，显示器可90°旋转，法兰面上孔分布尺寸30 x 130 mm，轴扩展高度30 mm/0，对于DSC26最大85 mm

Your Global Automation Partner

用于旋转执行器的
电感式传感器



28家子公司
全球60家代表处！

D101778 | 2016/03



www.turck.com

用于旋转执行器的电感式传感器

执行器和驱动器的位置控制不仅在化工和石化行业中非常重要，在食品行业中也同样重要。因此需要新的开放式外壳解决方案，在具备模块化外壳固有优点的同时，消除了它们的典型缺点。

通过新系列双感应面传感器和完整的执行组件系列，图尔克现在可提供量身定制的解决方案，满足化工、石化和食品行业的特定要求。

图尔克角度传感器能够通过模拟输出信号和开关点的自由编程实现0...360°的角度捕捉。利用这些传感器独有的性能特点，有效降低您的应用成本！



执行器

我们与客户密切协作，在以实践经验和用户友好性为优先的前提下，开发出一套完整的执行器产品组合。定位盘配备了多个开关元件，适用于顺时针和逆时针驱动器。根据本地条件，可选择末端位置信号有阻尼 (NO) 或者末端位置信号无阻尼 (NC)。

局部位置指示可以调整和视觉简化，因此可减少局部误判定。角度传感器的执行器通常可用于360°角的全范围捕捉。



满足所有需要的附件

在某些条件下，需要额外的机械保护，甚至是用于设备的认证。可用坚固的不锈钢材质的适当保护外壳。这可避免昂贵的现场施工，并且获得审计机关的认可更加容易。通用附件可用于比较旧的驱动器，可在广泛的调节范围内不断适应，包括钻孔尺寸和波形高度，这与常用标准不同。因此，比较旧的设备以后可以更加容易地自动化。

通常，使用双感应面传感器时，清晰可见的光学指示器是非常重要的。通过“BTS-DSU35-Dome”的视觉显示，这些要求可以组合成简单的解决方案：采用双感应面传感器的紧凑设计，以及更好的长距离局部位置反馈。用于手动阀门的安装支架和套件可用于各种各样的附件。

安装附件

用于位置反馈的接口已在证书ISO 5211/VDE/VDI 3845中明确定义。图尔克双感应面传感器适合所有标准尺寸。较大的驱动器可能需要额外附件。为此，我们提供了坚固的隔板和必要的安装附件。这种概念的优势在于相同的传感器-定位盘组合可以用于不同尺寸的驱动器。如要下载标准驱动器的选型指南，请访问 www.turck.com。



用于化学和石化工业的DSU35型

- 传感器形状适应于定位盘形状，提供了最佳防护并提高了该概念的紧凑性。
- 防止环境影响的安全保护，特别适用于户外应用
- 高化学品耐性
- 易于访问的端子室
- 集成阀门控制
- 驱动系统维修无需断开接线
- 兼容总线，可以直接现场总线连接，或者连接所有常见的现场总线系统，如 PROFIBUS-PA或者Foundation™现场总线
- 坚固可靠，抗冲击
- 终身免维护
- ATEX II 3 G and II 3 D，符合24 VDC的电流标准
- 定制型号

用于食品行业的DSC26型

- 图尔克的精密注塑成型技术是理想的解决方案。提供无空隙、完全密封的外壳。因此，DSC26系列特别适合用于潮湿环境。DSC26传感器可确保卓越的系统可用性，并具有下列特点：
- 大幅LED显示器，实现清晰的位置指示
- 光滑、易于清洁的塑料表面
- 可承受0...+100 °C范围内的快速温度变化
- 耐高压蒸汽射流清洗的安全保护
- 耐腐蚀性清洁剂

电气设计

- 不同的电气输出能够集成到所有标准过程环境中
- NAMUR传感器，Ex i防护等级（本质安全）
- 用于24 VDC的3线pnp，可选防护等级Ex nA（无火花）
- 2线直流，10...65 VDC
- 2线直流，10...300 VDC/20...250 VAC
- 直接现场总线连接到AS-interface®和DeviceNet™
- 带12位分辨率的0...10 V和4...20 mA模拟量输出

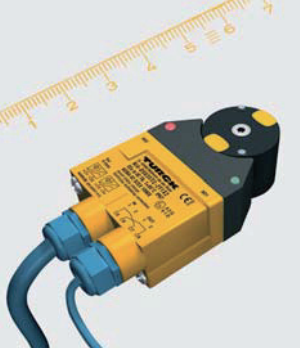
连接

系统设置和售后服务过程中快速、无错误连接。配备M12、1/2"或者7/8"标准连接器的图尔克双感应面传感器可顺利集成在现有的即插即用概念中。还可选用传感器配备端子室和用于电磁阀的集成连接件（通常用于过程相关安装）。



Namur通过SIL2认证

采用标准NAMUR输出的型号通过UTV的SIL2认证，确保了传感器的平稳运行（即使在符合IEC 61508的安全相关设备中）。该认证证明了传感器在恶劣应用条件下的可靠性。



设计紧凑

除了坚固性外，图尔克双感应面传感器的尺寸只有标准外壳的一半（黑色箱）。系统可以设计得更加紧凑，并且机械损坏的风险被显著降低。

4...20 mA
0...10 V
Ex

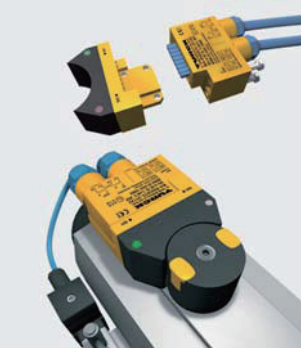
非接触式角度测量

基于感应谐振电路耦合原理，非接触式RI360P1-DSU传感器可提供模拟量输出信号，例如0...10 V和4...20 mA。传感器的特点是高线性度和高抗振性。非接触式测量原理可以轻松补偿未对准和振动。



各种不同附件

我们提供完整的附件系列，实现完美的装配和安装。这可提高功能性，同时缩短安装时间。



尖端连接技术

带端子室的传感器具有连接电磁阀的可能性。接线板可以在通电状态下断开，从而在维修时节省时间。



认证证书

- 针对爆炸危险区域（Ex区域）的不同证书使得全球应用成为可能：
- ATEX防护等级本质安全 (Ex i)
- ATEX防护等级无火花 (Ex nA)
- 美国的FM和UL认证
- 中国的CCC和Nepsi认证
- 面向全球应用的IEC-Ex
- SIL2