

uprox® IO-Link – 类型和特点

IO-Link可配置功能




	特点				
	1 SP	2 SP	模拟	转速	脉冲
检测距离S_d					
检测距离输出1 (针4)	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %*
检测距离输出2 (针2)	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %*
滞后	小	标准*			
输出配置					
输出功能1 (针4)	NO触点*	PNP*	NPN	推挽	● ● ● ● ●
	NC触点	PNP	NPN	推挽	● ● ● ● ●
	On	PNP	NPN	推挽	● ● ● ● ●
输出功能2 (针2)	NO触点	PNP	NPN	推挽	● ● ● ● ●
	NC触点*	PNP*	NPN	推挽	● ● ● ● ●
	On	PNP	NPN	推挽	● ● ● ● ●
	Off	PNP	NPN	推挽	● ● ● ● ●
温度指示器					
●	●	●	●	●	●
特殊功能/独特功能					
开启/关闭延迟	关闭*	0...60 s			●
启动延迟	关闭*	0...60 s			●
识别	32位专用标记				● ● ● ● ●
振荡频率F2 (仅NI设备)	F1*	F2			● ● ● ● ●
LED模式	Ub(gn)/输出 (ge)*	输出 (ge)	关闭		● ● ● ● ●
温度指示器	实际温度 -	警报低温 -	警报高温		● ● ● ● ●
LED温度显示器	关闭*	超出温度限值时以1 Hz频率闪烁			● ● ● ● ●
脉冲分配器	1...128				●
最小脉冲持续时间	0 ms*	1 ms	10 ms	100 ms	●

*出厂默认值




过程数据 [Bit]								
0	1	2	3	4	5	6	7	8-15
Out1	Out2	Sp 2°	Sp 2'	Sp 2²	启动	低温	高温	1字节AST

技术数据	
安全工作距离	≤ (0.81 × S _d) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ± 10 %
环境温度	-25...+70 °C
工作电压	10...30 VDC
DC额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流I ₀	≤ 20 mA
短路保护	是/循环
断路/极性反接保护	是/完整
开关频率	0.5 kHz
IO-Link规格	IO-Link规格符合1.1版
抗振性	55 Hz (1 mm)
抗冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68



uprox®3 IO-Link – 圆柱传感器

	设计	类型代码	识别号	总长度	电气连接	最大检测距离
	M12	BI6U-M12-IOL6X2-H1141	1644873	52 mm	插头, M12 x 1	6 mm ⇄
	M18	BI10U-M18-IOL6X2-H1141	1644875	52 mm	插头, M12 x 1	10 mm ⇄
	M30	BI20U-M30-IOL6X2-H1141	1644882	62 mm	插头, M12 x 1	20 mm ⇄

uprox®3 IO-Link – 圆柱型传感器, PTFE涂层

	设计	类型代码	识别号	总长度	电气连接	最大检测距离
	MT12	BI6U-MT12-IOL6X2-H1141	1644874	52 mm	插头, M12 x 1	6 mm ⇄
	MT18	BI10U-MT18-IOL6X2-H1141	1644876	52 mm	插头, M12 x 1	10 mm ⇄
	MT30	BI20U-MT30-IOL6X2-H1141	1644883	62 mm	插头, M12 x 1	20 mm ⇄

uprox® IO-Link – 方型传感器

	设计	类型代码	识别号	总长度	电气连接	最大检测距离
	CK40	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141	1625871	40 x 40 x 65 mm	插头, M12 x 1	50 mm
	QV40	NI50U-QV40-IOL6X2-H1141	1625872	40 x 40 x 65 mm	插头, M12 x 1	50 mm

Your Global Automation Partner

uprox® IO-Link 带IO-Link的Factor 1 电感式传感器



28家子公司
全球60家代表处！

D102209 | 2016/04



www.turck.com

带IO-Link的Factor 1电感式传感器



通过新的uprox® IO-Link，图尔克具有最大检测距离的Factor 1传感器现在也具有IO-Link功能。由此产生的灵活性使得uprox® IO-Link成为Factor 1传感器的“瑞士军刀”：输出1和输出2的功能可以彼此独立设置（PNP，NPN，N/O触点，N/C触点）。检测距离和滞后可以单独设置，如果需要，甚至可以为每个输出单独设置可调整的检测距离，从而使用单个uprox®传感器替代2个传感器。通过异常工厂温度指示来早期检测故障，集成温度监测有助于预防性维护。

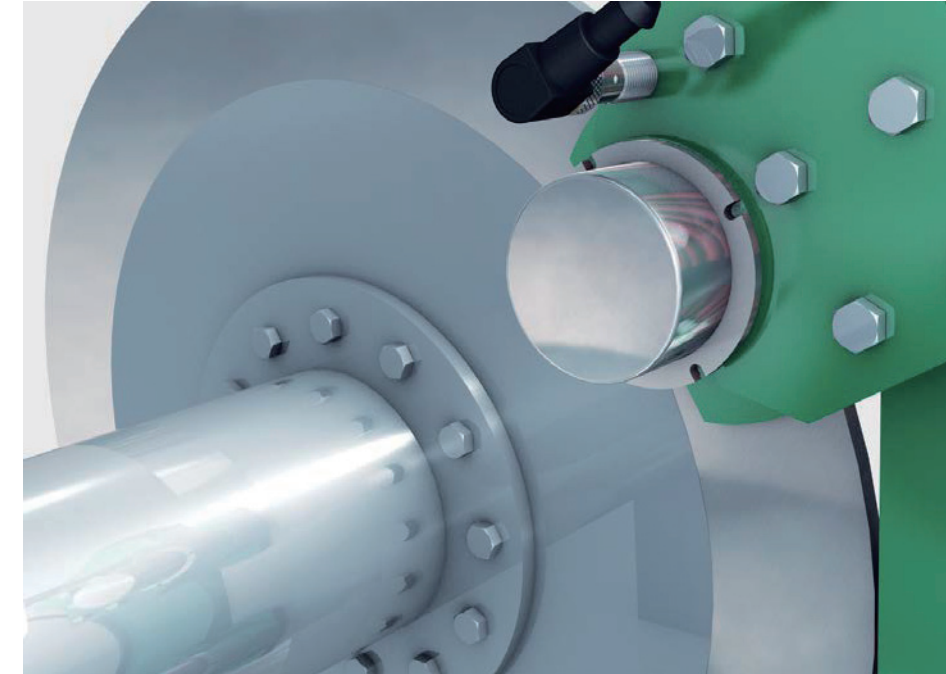
IO-Link版本1.1还保证了传感器参数的相容数据保持。32位专用标签可用于系统工具识别，无需任何其他识别传感器。第一个字节直接映射到过程输出，因此在控制器中始终可用，无需任何额外的IO-Link调用。

uprox® IO-Link传感器当然也可用于传统数字输入。随后，传感器在被称为SIO的模式下运行，类似于传统的开关传感器。



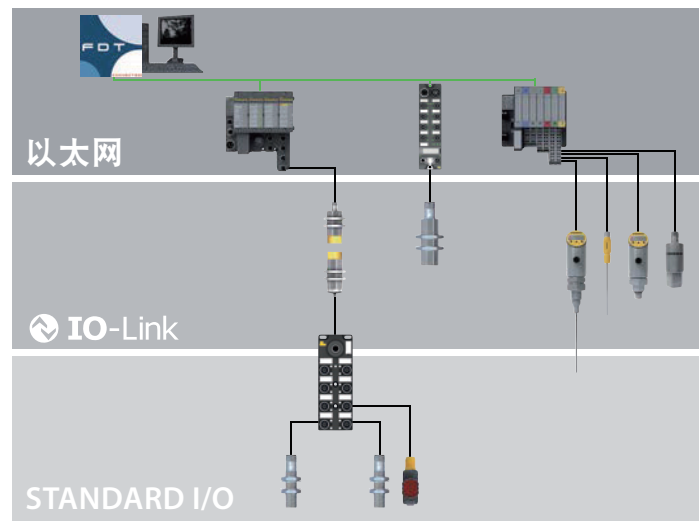
成本降低

通过使用uprox® IO-link传感器，可以在新应用和现有应用中降低成本。简单的配置使您能够根据需要灵活方便地配置传感器。不仅可以设置输出功能，而且还可设置实际检测距离。此外，传感器内置了昂贵的特殊功能，可以在需要时随时使用。每个可调整的检测距离都可以结合IO-Link主站按顺序运行。因此，传感器能够模拟一种低分辨率模拟模式。传感器具有所有的uprox®3优点，例如具有最大检测距离和卓越磁场强度的factor 1。型号数量的减少可以最大限度地降低您公司的采购、库存和管理成本。



通过诊断提高可用性

集成温度测量可提供传感器以及传感器周边应用区域的全面诊断功能。当前温度通过传感器测量并且可以读出。还可以配置用户定义的温度限值（在物理和技术最高温度和最低温度范围内），并且在超出限值时通过过程数据作为警报输出。这使得能够防止冷却系统的可能故障或者即将发生的温度损坏，例如联轴器或者齿轮。通过这种方式，可以防止设备故障风险。配置两个独立开关点的能力意味着在特定应用中，uprox® IO-Link可以替代两个监测不同位置的传统传感器。例如，这使得只使用一个传感器就能实现带集成磨损监测的制动器开关状态指示。



生产效率

可参数化的factor 1电感式传感器通过标准IO-Link接口通讯，并且所有uprox®传感器都配备相同的结构化配置文件（IODD）。这可确保调试前、调试中以及调试后的简单处理。智能工具识别功能使用32位专用标签，可提高生产控制中的效率。使用uprox® IO-Link传感器使您能够从图尔克丰富的IO-Link系统专业知识和全面的IO-Link产品组合中获益。图尔克可提供从传感器、I/O交换机和IO-Link主站，直到现场总线级连接和所需软件集成的所有产品。



检测距离

uprox® IO-Link传感器可以灵活地独立配置，以满足各个应用需求。因此，检测距离可以在物理定义限制范围内按百分比变化。通过所有开关点的顺序查询，可生成一个低分辨率模拟信号。



输出功能

使用IO Link接口可以配置两个输出所有需要的功能组合。无论是PNP – NC触点，NPN – NO触点，同时或者互补，一切都可实现。



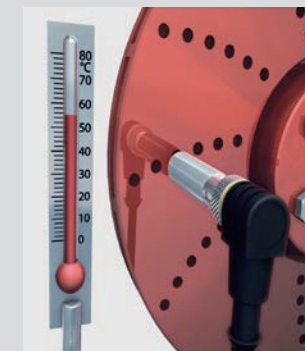
输入/输出延迟

0到60秒范围内可调的输出和输出延迟能够可靠抑制应用中不需要的故障脉冲。



转速/脉冲分配器

通过集成的启动延迟或者带可配置脉冲时间的可变脉冲分配器，uprox IO-Link传感器非常适合用于转速测量或者旋转同步应用的监测，以及包装厂。



温度监测

集成在每个传感器中的温度监测能够直接应用于条件监测。最低和最高温度限值可以根据客户需求方便地调整，并作为过程信号输出。



识别

32位专用标签使得每个传感器都能单独识别，因此可实现应用程序、子应用程序、甚至单个工具的清晰识别。