

技术数据

温度报警	继电器输出
故障报警	继电器输出
开关特性	常开/常闭
开关状态	常开常闭可选 (继电器输出故障监控模式下仅常闭模式)
开关电压	< 250 VAC / 60 VDC
开关电流	< 2 A
电容开关	< 500 VA / 60 W
开关频率	≤ 10 Hz
电气连接	5针可拆卸反极性保护的接线端子
连接方式	螺纹连接
端子横截面	≥ 1.5...≤ 2.5 mm ²
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.0
传输速率	38.4 kBit/s (COM 2)
传输方式	传输到物理3线物理层 (PHY2)
通讯通道	Jack plug COM (PC)
通讯模式	基于 FDT架构下，通过 DTM, IODD读取文件。通过请求数据文件 (ORDO) 进行通讯。
包含在SIDI GSDML中	是
测试/认证	
设备标志	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC /II (1) D [Ex ia Da] IIIC
防爆类型测试认证	TÜV 11 ATEX 078981
满足IECEX的认证	IECEX TUN 11.0005
符合EN ISO / IEC认证	5108M
认证	CE, C-UL U.S. 提交
电磁兼容性 (EMC)	符合NE21标准
相对湿度	EN 60068-2-38
机械数据	
设计	信号处理器
尺寸	89 x 110 x 27 mm
外壳材料	聚碳酸酯/ABS
工作温度	-25...+70 °C
安装类型	DIN导轨安装和安装盘
防护等级	IP20
MTBF	115 年

LED显示

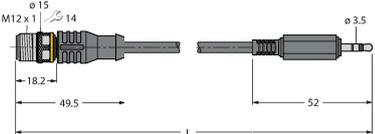
LED指示灯	颜色	状态	描述
Pwr	绿	开	工作电压供电 设备可以运行
		齐平	工作电压供电 IO-Link通讯激活 (闪烁 转换 900 ms 开/ 100 ms关)
流量	黄	关	流量下限开关量输出
		开	流量上限开关量输出
		齐平	示教模式/ 显示诊断数据 请参阅安装手册
温度	黄	关	介质温度下限开关量输出
		开	介质温度上限开关量输出
		齐平	示教模式/ 显示诊断数据 请参阅安装手册
故障	红	熄灭	流量上限报警输出
		常亮	流量下限开关量输出 (指示灯故障状态显示参考使用手册)

有关显示模式及闪烁代码的详细说明，请参见FM-IM/FMX-IM说明书

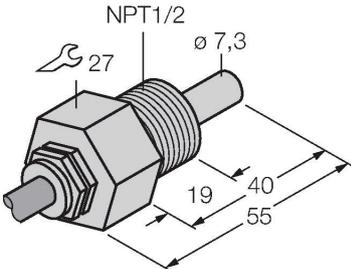
IO-Link (处理目标数据)

Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	流速值 10 Bit (Bit 15 = MSB, Bit 6 = LSB)										不分配		Out 3 (故 障)	Out 2 (温 度)	Out1 (流 速)	

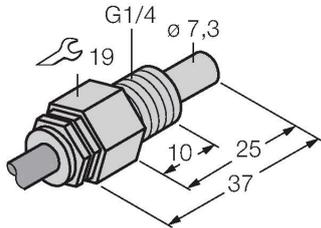
附件

尺寸图	型号	货号	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO, 链路主设备，具有集成USB端口
	IOL-COM/3M	7525110	IO-Link通讯线缆，用于通过3.5 mm插头将IO-Link设备连接至IO-Link主站

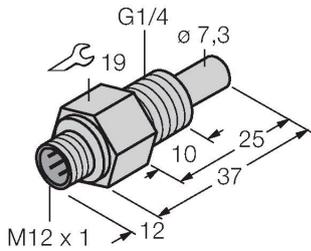
附件

尺寸图	型号	货号	
	FCS-N1/2A4-NAEX0	6870471	用于气体介质检测的传感器，类别II 1 G

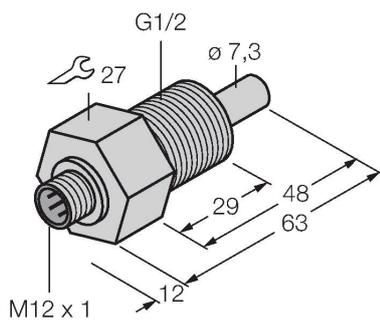
尺寸图	型号	货号	
	FCS-G1/4A4-NAEX0	6870465	用于气体介质检测的传感器，类别II 1 G



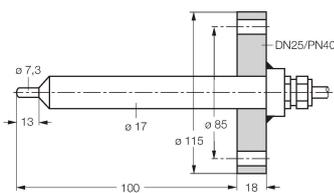
	FCS-G1/4A4-NAEX-H1141	6870341	用于气体介质检测的传感器，类别II 2 G
--	-----------------------	---------	-----------------------



	FCS-GL1/2A4-NAEX-H1141	6870432	用于气体介质检测的传感器，类别II 2 G
--	------------------------	---------	-----------------------



	FCS-DN25A4-NAEX0/L100	6872035	用于气体介质检测的传感器，类别II 1 G
--	-----------------------	---------	-----------------------



使用说明

预期用途

该传感器符合2014/34/EC规定，并且符合 EN60079-0, EN60079-11 和EN61241-11标准，适合于防爆危险区域的应用。为了确保正确操作，需要了解国家标准和相关条例。

用于爆炸危险区域，符合分类标准

II 1 G 和II 1D (II组设备，设备级别1G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别1D，用于粉尘环境使用的电气设备)。

标签 (参见设备或技术数据表)

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC T4 (依据EN60079-11和EN60079-0/61241-11标准)，Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Ex II 1 G和EEx ia IIC T4 (依据EN50020和EN50284标准)，Ex II 1 D IP67 T 115 °C (依据EN50281-1-1标准)

容许的现场环境温度

-25...+70 °C

安装/调试

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

此设备适用本安回路和非本安回路。只能安装在干燥、干净、易于监控的非危险爆炸区域。如果制造商声明设备符合防爆认证3组，可以应用于危险2区。为了保证安全操作请在特殊位置标记。本安型电子设备可以通过本安型接插件连接。所有设备必须按照危险爆炸区域要求操作。如果本安回路用于粉尘爆炸危险0区或1区，重要的一点是确认连接到本安回路的是经过认证的1D或2D设备。如果设备是互相连通的，都要满足本安认证(EN 60079-14)。设备一旦从本安回路连接到非本安回路，就不再适用回本安回路。建立本安电路，包括安装外部连接和铺设线缆，都需要满足相关规定。本安回路的线缆和端子必须标记。不能安装于非本安回路，必须采取适宜的绝缘隔离 (EN60079-14)。按照规定标准将接地部件和其它设备与该设备进行本安连接。除非在设备操作手册上有明确表述，否则设备在打开，修理后或经非授权人员或厂商操作后，认证失效。设备表面可见变化，如因受热引起的线缆变色，或线缆破碎及膨胀，都是严重隐患。立即关断设备。与本安设备连接的电气设备必须经过检测。防爆设备的检测只能由厂商或经过授权的专业人员完成。设备的操作只允许按照外壳侧面印制的参数来实现。试运行前，设备的任何修改连接必须确保遵守相关的规则和指示，以预期目的为目标，在安全环境下进行。在连接到其它回路后，该传感器不能再用于Exi本安回路中。当与电气设备进行内部连接 (关联) 时，需要“本质安全证明” (EN60079-14标准)。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

特殊的安全运行条件

产品必须避免受到任何机械损坏。

保养/维护

不能维修。如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。列出了与认证有关的一些重要数据。