



AF16-N/TF16-N 浊度传感器 | 13

技术参数	AF16-N (浊度)	TF16-N (浊度)
测量		
测量原理	1-通道光的吸收	1- 通道光的吸收与 2- 通道光的散射(11°)
测量波长	730 nm - 970 nm	730 nm - 970 nm
检测端	1个硅光电二极管 (密封)	1个硅光电二极管 (吸收) 8个硅光电二极管 (绝对密封) (11°)
近红外的量程	任何量程在 0 - 0.05 到 6 CU 0 - 50 到 40,000 ppm (DE) 0 - 20 到 16,000 FTU 0 - 5 到 4,000 EBC	任何量程在 0 - 0.05 到 5 CU 0 - 50 到 8,000 ppm (DE) 0 - 20 到 3,200 FTU 0 - 5 到 800 EBC
量程散射光 (11°)	无	任何量程在 0 - 0.5 到 500 ppm (DE) 0 - 0.2 到 200 FTU 0 - 0.05 到 50 EBC (更高的量程 (如100 EBC), 则分辨率, 精度低一些)
光程长 OPL	1 - 1000 mm	标准的是 40 mm (10-60 mm 精度会低一些)
校准	吸收: CU(浓度单位, 随具体应用可以更改	吸收: CU (浓度单位) 在具体应用中校准 基本校准 11° : 用 ppm (DE) / FTU / EBC
光源	特制白炽钨丝灯, 5.0 V DC, 970 mA 一般寿命:3 到 5 年 (25, 000到40, 000 小时)	
分辨率	小于各个量程的±0.05%	
重复精度	小于各个量程的±0.5% (散射光< ± 0.3%)	
线性	小于各个量程的±1% (与具体应用有关)	
防护级别	所有的光学部件都达到了IP65或更高	
流通池		
材料	不锈钢1.4435 (SS 316L), 1.4539 (904 L), 1.4571 (SS 316Ti), 1.4462 (318 LN), 钛材3.7035 (2级), 哈斯合金2.4602 (C22), 塑料TFM™4215, ...其它材质需订制	
管道尺寸	1/8"到6"(DN 6到DN 150), ...或其它客户要求的尺寸	
过程连接方式	法兰(ASME, DIN, EN, JIS), 卡套(TC, ISO, DIN), 内螺纹(NPT, DIN), 卫生级螺纹 (DIN 11851), T型管道 (DIN, ISO, OD), DIN 11864-1/-2/-3 (DIN, ISO, OD), Varivent (DIN, IPS, OD)....其它接口需要订制	
过程压力	0 bar到100 bar (0 psi到1450 psi) - 更高的需订制 与过程连接, 材质与设计有关	
窗体	1-Pyrex®, 2-蓝宝石, 3-卫生级蓝宝石	
窗体密封圈	材质有Silicone (FDA), Viton® (FDA), EPDM / Kalrez® 6230 (FDA/USP Class VI), Kalrez® 4079, ...其它需要订制	
额定温度		
过程温度	长时间运行时:0 - 120° C (32 - 248° F)/ 运行峰值 15分钟/天: 0 - 150° C (32 - 302° F)	
过程温度 可选HT型	长时间运行时: -30 - 240° C (-22 - 464° F)/ 运行峰值 15分钟/天: -30 - 260° C (-22 - 500° F)	
过程温度 可选EX型	长时间运行时: -30 - 120° C (-22 - 248° F)/ 运行峰值 15分钟/天: -30 - 150° C (-22 - 302° F)	
过程温度 可选EX-HT型	长时间运行时: -30 - 240° C (-22 - 464° F)/ 运行峰值 15分钟/天: -30 - 260° C (-22 - 500° F)	
允许的环境温度	运行时: 0 - 40° C (32 - 104° F) 运行时: -30 - 40° C (-22 - 104° F), HT/EX/EX-HT 型号时 运输时: -20 - 70° C (-4 - 158° F)	
防爆		
防爆型	none	
选配防爆 (EN-D)	传感器按照ATEX防爆要求进行组装 - 证书:	DMT 02 ATEX E 175 X DMT 02 ATEX E 176 X
选配防爆 (FM-D)	传感器按照FM (FM-D) 防爆要求进行组装 - 证书:	FMG J. I. 3013884
校准		
校准适配器	-	无
选配校准适配器 VB - 推荐	FHO3滤光片适配器 (检测端一侧), 用于传感器的校验	无

这里额定的温度与压力都是在一定条件下获得的-看操作手册。
用户负责为流通池的接液件选择合适的材质。
参数如果有变化, 不会事先通知用户。