

PhaseGuard

在线介质识别计



PhaseGuard Configuration

Language 0:Deutsch, 1:English
=1

Limits Mode 1:Off, 1:Exceeded, 2:
=0

Limits Upper limit
=1.000

Limits Lower limit
0.900

Integration
=1 s

Output 1 Invert 0:No, 1:Yes
=0

Output 2 Invert 0:No, 1:Yes
=0

应用：

酿造行业不同液体界面的快速识别和控制
优化啤酒/酵母分离过程
监测生产管路的清洗（CIP）过程
降低生产损耗、增加效能
生产管路中产品切换或流出时的界面识别
更精准确定开始-停止状态，缩短过程时间

行业：

酿造
食品和饮料
化工
制药

特点：

无缝式设计
极低的维护工作量
根据浊度或色度的变化进行液体界面识别
结构精致、多种配置、选型方便
简便的系统配置和集成

中国总代理：

NHI 南行儀器

为用户带来切实利益的产品革新



无缝设计

用户不再为以往仪表维护所必须的密封更换而犯愁了！我们所采用的蓝宝石窗口无缝设计经受了严格的考验，并且能很好满足许多不同工业过程中的液态介质监测及切换。



精致构造灵活配置

PhaseGuard 结构精致，配置灵活，根据应用场合不同，配置了不同光学路径及适宜材质，三种型号可满足所有可能应用：型号T用于依靠浊度识别下的相位监测切换；型号C适于色度识别时的相位监测切换；型号HT适于高浊度下的相位监控，如啤酒/酵母分离。



高性价比

出厂前已对PhaseGuard进行全面的测量范围内调校，仪表投运后仅需要零点检验。可靠的高性能光学元件能确保产品质量并减少仪表购买及维护成本，极大节省用户投资成本。

PhaseGuard Configuration

Language 0:Deutsch, 1:English
=1

Limits Mode 1:Off, 1:Exceeded, 2:
=0

Limits Upper limit
=1.000

Limits Lower limit
=0.900

Integration
=1 s

Output 1 Invert 0:No, 1:Yes
=0

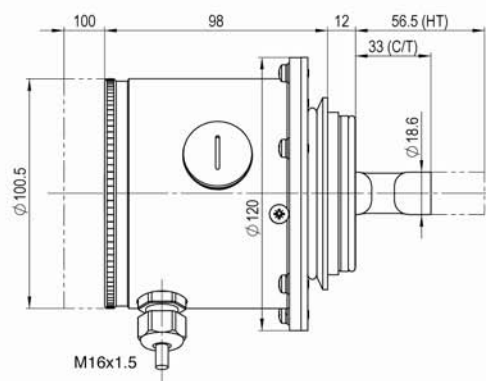
Output 2 Invert 0:No, 1:Yes
=0

灵活配置

对于简单的应用及系统集成，仅需使用PhaseGuard内置的USB接口，及利用现有输出设备（如PC），便可实现仪表通信及设置。用户也可选配带彩色触摸屏的SICON控制单元，使仪表操作更便捷，舒适。

技术数据:

探头:	吸收光
测量原理	LED 880 nm (浊度)
波长	LED 430 nm (色度)
测量范围	0 ... 100 % 吸收光
精度	0.5 % 吸收光
光路长度	10 mm (models T & C)
	5mm (model HT)
输出	1 x 4 ... 20mA
	2x Open-Collector-Transistor
安装	在线流通池 Varivent® or compatible
管径	≥ DN 40 (models T&C)
	≥ DN 65 (model HT)
探头头部材质	Stainless steel, 316L
探头外壳材质	Stainless steel, 304
测量视窗材质	蓝宝石玻璃
被测介质温度	-10 ... +100 °C
清洗	CIP/SIP compatible up to 120 °C / 2 h
压力	1 MPa (10 bar) / 100 °C
环境温度	-10 ... +50 °C
环境湿度	0 ... 100 % RH
防护等级	IP 66
供电	9 ... 30 VDC
最大功耗	2 W (3 W with Profibus DP)
操作	
编程及设定	USB Interface and parameter file
连接 (可选)	Profibus DP, Modbus RTU
控制单元	SICON (可选):
供电	9 ... 30 VDC
最大功耗	8 W
显示	触摸屏A, 3.5"
操作	
环境温度	-10 ... +50 °C
环境湿度	0 ... 100 % RH
防护等级	IP 66
输出	4x 0/4 ... 20 mA, galvanic separated, 7x digital outputs, 5x digital inputs, freely configurable
数字接口	Ethernet, SD-card
可选	Profibus DP, Modbus RTU, Connection of several sensors



NHI 南行儀器

中国总代理:
北京市南行中仪器仪表有限公司

电话: 010 62958664

传真: 010 62954334

网址: www.nanhangchina.com

SIGRIST

PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com