

系统功能	SONOCONTROL 15, SONOCONTROL 15 Ex																	
	公称直径较小的管道 (DN8 ... DN50) 上的非侵入式满/空限位开关 应用实例: 色谱设备系统 (高效液相色谱) 的低液位控制 为超纯水/去离子水供水提供干运行保护 超滤系统的溢流指示																	
测量原理	超声波穿过管道壁, 检测到的是在传感器轴线上完全充满液体; 传感器与液体之间无直接接触; 无需改变安装在管道上的传感器的结构																	
传感器材料	Stainless steel 1.4301, PEEK PVDF 夹钳, 耦合介质																	
装载液体	水和含水液体, 低粘度液体; 不适用于乳浊液、分散液、悬浮液、含有大量气泡或固体的液体																	
管道材料	钢、不锈钢、塑料、玻璃、陶瓷																	
管道涂层	无涂层, 镀锌、涂漆、塑料涂层等																	
教学	传感器通过操作磁铁触发, 获取管道在空载和满载状态下的特征 (按此顺序)。																	
管道安装/尺寸	<p>传感器与耦合介质一起横向安装在管道上。 紧固元件由两部分组成。传感器与耦合介质一起在管道周围形成复杂的连接。</p>  <p>传感器有 4 种尺寸, 分别对应不同的外管直径。管夹可根据外管直径定制 (订购时请注明准确直径)。给定尺寸 L_{max} 适用于相应的最大可能管道直径。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>尺寸</th> <th>管道外径</th> <th>PVDF 固定元件尺寸 L_{max} x W x H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10 mm ... 23 mm</td> <td>42 x 50 x 40 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>> 23 mm ... 36 mm</td> <td>58 x 65 x 40 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>> 36 mm ... 54 mm</td> <td>77 x 80 x 40 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>> 54 mm ... 63,5 mm</td> <td>82 x 86 x 40 mm</td> </tr> </tbody> </table>			尺寸	管道外径	PVDF 固定元件尺寸 L _{max} x W x H	1	10 mm ... 23 mm	42 x 50 x 40 mm	2	> 23 mm ... 36 mm	58 x 65 x 40 mm	3	> 36 mm ... 54 mm	77 x 80 x 40 mm	4	> 54 mm ... 63,5 mm	82 x 86 x 40 mm
尺寸	管道外径	PVDF 固定元件尺寸 L _{max} x W x H																
1	10 mm ... 23 mm	42 x 50 x 40 mm																
2	> 23 mm ... 36 mm	58 x 65 x 40 mm																
3	> 36 mm ... 54 mm	77 x 80 x 40 mm																
4	> 54 mm ... 63,5 mm	82 x 86 x 40 mm																
温度范围	存放温度: -40 ... 85 °C 管路温度: -40 ... 140 °C 环境温度: -40 ... 80 °C (可接受的管道温度与环境温度相互依存)																	
时间反应/切换延迟	满 → 空: 0,5 s 空 → 满: 0,5 s																	

连接/电源	4线 M12 传感器连接器 (连接 2 个触点) 直流电 12 - 40 V (non-Ex), 12 - 33 V (Ex) Ripple max. 5 % (峰值: min. 12 V, max. 40V (non-Ex), 33 V (Ex))
输出/开关显示	两线制系统 (4...20 mA 概念) 开关状态由传感器的电流消耗量表示。没有额外的开关输出。 电流消耗: 空: 8 mA ± 2 % 满: 16 mA ± 2 % 错误: 大约为 22 mA 教学失败: 大约为 0.2 mA 显示屏: 2 个 LED (运行状态、开关状态)
防爆装置	II2G Ex ib IIC T6 Gb
交货范围	SONOCONTROL 15 操作手册 电磁铁
配件	传感器连接器 M12x1 安装套件 (含耦合介质)

中国区代理: 夏罗登工业科技(上海)股份有限公司
地址: 上海市松江区莘砖公路518号22幢302室
联系人: 王洋
电话: 021-37030688
邮箱: y.wang@schalod.com

Revision 2.0, Date: 2014-09-26

SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Straße 2, 06112 Halle (Saale)
www.sonotec.de

e-mail: SONOTEC@sonotec.de
Tel. +49 (0)345/1 33 17- 0
Fax +49 (0)345/1 33 17-99

SONOTEC 