



紧凑型液位变送器 用于压力以及液位的测量

型号系列
CE6310



设计特点

- 用于液体或浆体介质的压力和液位测量
- 测量范围 0...160 mbar 到 0...16 bar rel.
- 紧凑型设计以适应复杂的安装方式
- 卫生设计
- 不锈钢壳体，防护等级 IP65
- 平装膜片，不锈钢 1.4435
- 输出信号 4...20 mA，2 线电路
- 电气元件密封

应用

应用于装有液体或浆体介质的罐体的压力与液位测量。测量值将被转换成独立于负载的 4...20 mA 电流信号。由于坚固平滑的结构以及卫生设计的壳体，这种变送器特别适用于食品和制药行业。

技术数据

壳体设计

不锈钢壳体 1.4404

防护类型 IP65

不锈钢螺丝帽，1.4305

内部电位计用于调节零点和测距、
电气元件密封，腔体通过烧结过滤器通气

电气连接

小直角接头 M8

可选：直角接头和螺纹插头包括
2.5m 连接电缆

过程连接

不锈钢材质 1.4404

平装膜片不锈钢 1.4435

无菌密封符合 EPDM, FDA

· G1 焊接法兰 MC 1000-K1014

· 卫生锥形连接、带 DN 50 连接螺母

· 卡箍式连接根据 ISO 2852, DN2"

· 卡箍式连接根据 DIN32676, DN50

· TriClamp 连接 DN2"

其它过程连接按照要求

充液系统

食品油，符合 FDA

测量系统

带温度补偿的压敏电阻测量桥

温度范围

过程温度：-5...+90

环境温度：-5...+50

存放温度：-20...+90

CIP 短时间达到 140

温度影响

零点：典型 0.15%，最大 0.3%/10K

测距：典型 0.1%，最大 0.2%/10K

电源

工作范围：6...30V DC

电源电压影响

<0.01% f.s./V

输出信号

4...20 mA，2 线电路

输出信号中的电流限值

最大输出电流大约为 33 mA

测量范围/过载限值

按详细资料要求

调节范围

零点和测距调节为 $\pm 5\%$ 量程

反应时间

≤ 20 msec 毫秒

曲线（包括滞后）的不确定度

典型 0.2%，最大 0.3% f.s.

调节的精确性

$\pm 0.2\%$ f.s.

负载

24 V : 900 Ohm

负载影响

<0.1% / 500 Ohm

重量

变送器

带连接电缆大约：135g

焊接适配器大约：30g

电磁兼容性（EMC）测试

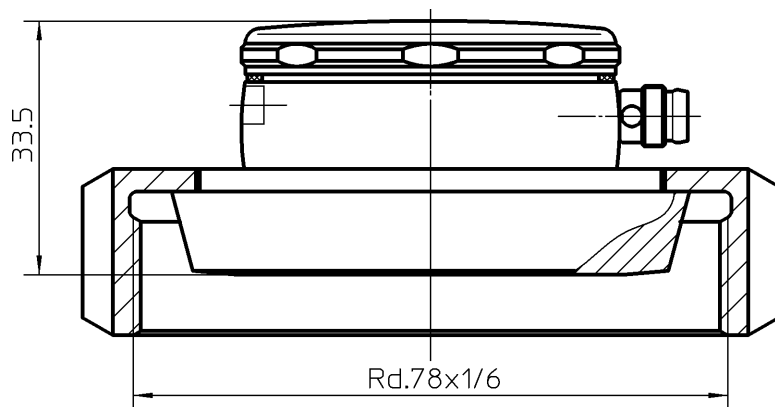
· 抗噪音干扰性符合 EN50082，95 年 3 月发行的，工业条例第二章

· 发射干扰符合 NE50081，93 年发行工业与居民区条例第 1 章

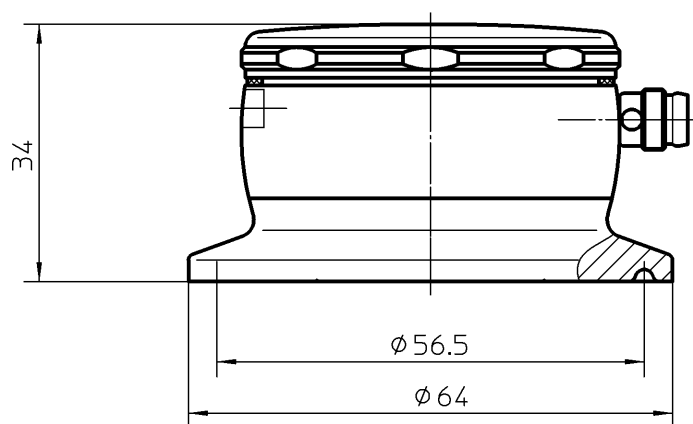
发射装置本身无辐射性

其他型号信息可按要求或见订货细节。

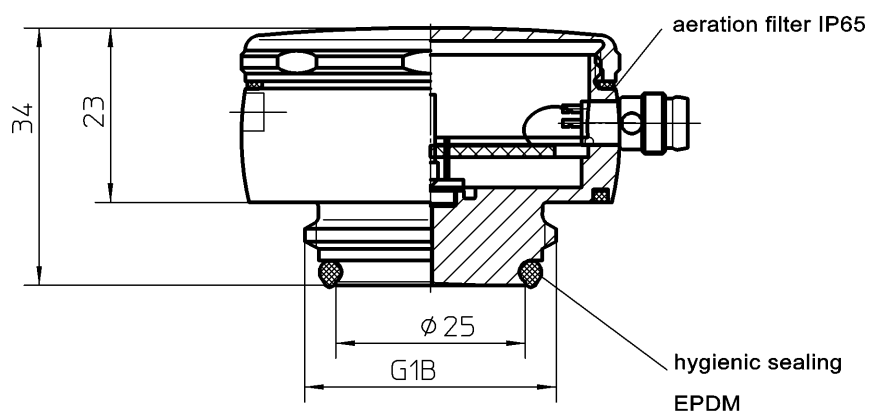
尺寸/ 过程连接



tapered coupling with
groove union nut
-DN 50 DIN 11851

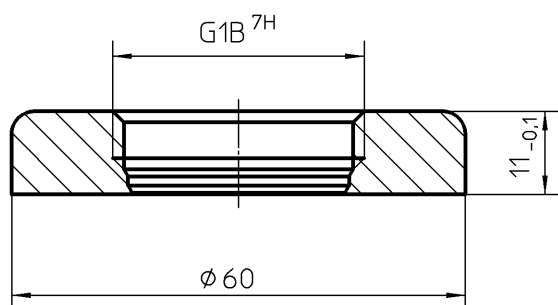


clamp connection Ø64
-DIN 32676 DN 50
-ISO 2852 2"
-Tri-Clamp 2"



screw-in thread
G1B

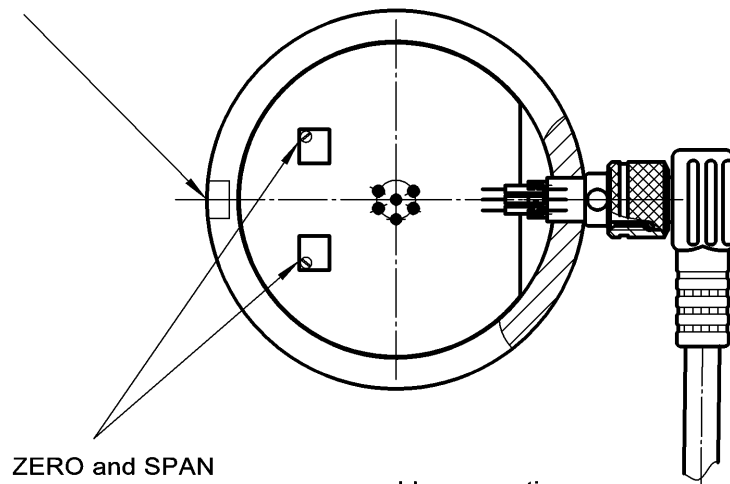
附件



weld-in flange Ø60
(thread tapping
after welding)

连接图

bore hole for
pin wrench size 45/50

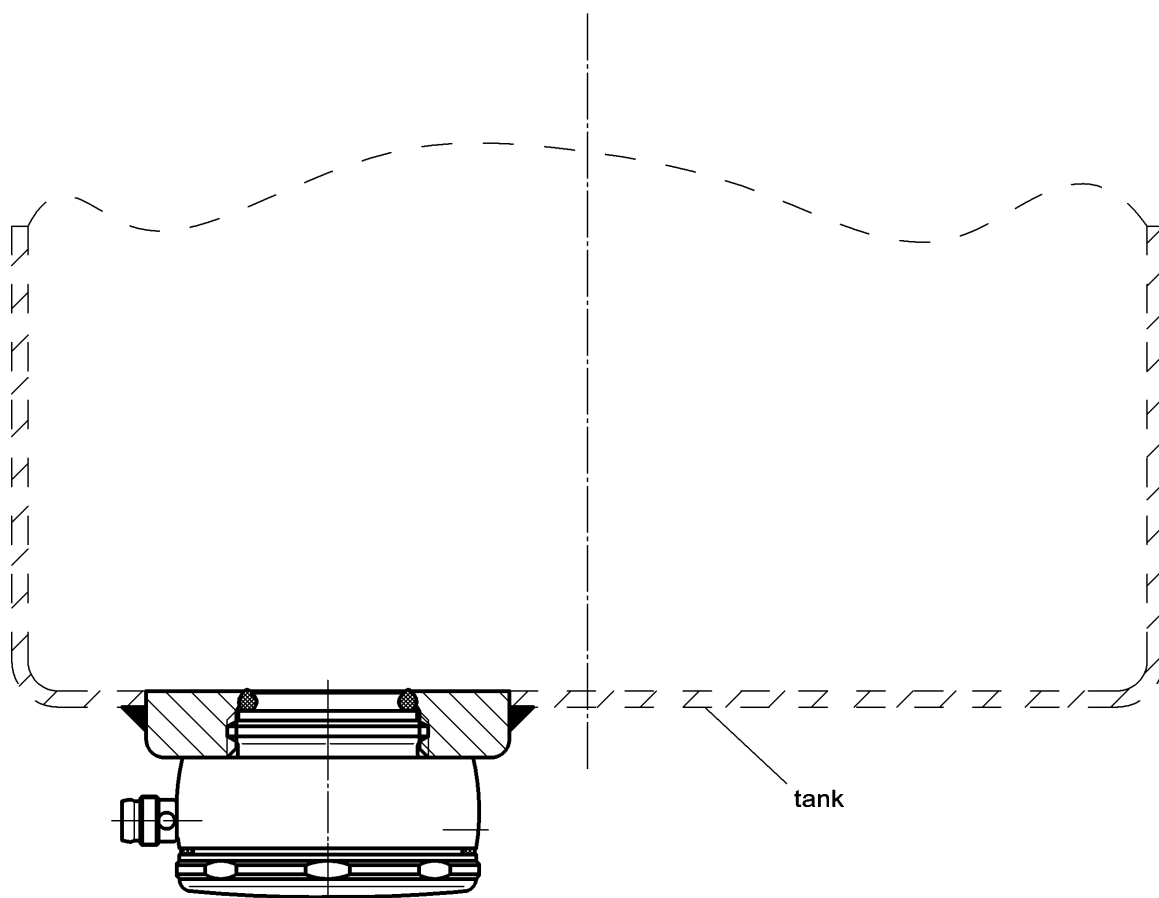


ZERO and SPAN
adjustable

cable connection

brown	+
blue	-
black	$\perp$

安装图例



tank

COMPACT^{LEVEL} with weld-in flange
(flush-mounted)

订货须知 -请给出未列型号的其它特性-

紧凑型液位变送器用于压力和液位的测量				CE6310					
表面粗糙程度	.标准								
	.卫生设计（见样本 D1-030）				HY				
量程	过压限值（bar）								
	0...160 mbar 2				A1009				
	0...250 mbar 2				A1010				
	0...400 mbar 6				A1011				
	0...600 mbar 7				A1012				
	0...1000 mbar 7				A1013				
	0...1.6 bar 14				A1054				
	0...2.5 bar 14				A1055				
	0...4 bar 20				A1056				
	0...6 bar 35				A1057				
	0...10 bar 35				A1058				
	0...16 bar 35				A1059				
	-1...0 bar 10				A1086				
	-1...0.6 bar 10				A1087				
	-1...1.5 bar 16				A1088				
	-1...3 bar 16				A1089				
	-1...5 bar 30				A1090				
	-1...9 bar 30				A1091				
	-1...15 bar 50				A1092				
	指定量程				A9999				
输出信号	.4...20 mA, 2 线					H1			
过程连接	.G1 焊接法兰，MC 1000-K1014						K1014		
	.卫生联结螺母，符合 DIN 11851,DN 50						K1140		
	.卡箍连接，符合 DIN32676,DN50						K1540		
	.卡箍连接，符合 ISO 2852,DN2"						K1630		
	.Tri-Clamp 连接，DN2"						K1730		
垫圈	.EPDM 815, FDA 标准							M1...	
膜片	.不锈钢材料号：1.4435							70	
系统充液	.食品油：FDA 标准							1	
过程连接位置（依此调节零点）	.06：00 钟（标准）								R1
	.09：00 钟								R2
	.03：00 钟								R3
	.12：00 钟								R4
插头电气连接 M8	.不带接头								T140
	.包括直角接头带螺纹插头和连接电缆 2.5 m								T141
	.包括直角接头带螺纹插头和连接电缆... m								T149
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
订货号（例子）：		CE6310	HY	A1012	H1	K1140	M1701	R1	T140
附件									
适配器	焊接法兰	MC1000-K1014							