



应用范围

- 食品行业
- 制药行业
- 生物科技

技术数据

壳体设计

设计	紧凑式壳体，优秀的防潮性能
材质	不锈钢材质 1.4301 (304)
压力补偿	通过电气连接通气
气候类型	DIN EN 60721 3-4, 4K4H
电气连接	圆形插头 M12x1，其它形式按要求
重量	约 0.8 kg
安装方向	任意

过程连接

过程连接	见选型表
隔膜材质	不锈钢材质 1.4404 / 1.4435 (316L)

接液部位表面形式

接液部位的表面质量是尤其重要的。

卫生设计的产品，型号 HY，具有以下表面光洁度：

膜片	$Ra \leq 0.4 \mu m$
激光焊接	$Ra \leq 1.5 \mu m$
旋转部位	$Ra \leq 0.8 \mu m$

测量系统

传感器	DMS
系统充液	FDA 标准油

温度范围

环境温度	20...85°C
过程温度	0...120°C，短时 140°C（时长半小时）

设计特点

- 数字式压力变送器
- 量程 0...1 至 0...40 bar, -1...0 至 -1...15 bar
- 精度 $\leq 0.3\%$
- 输出信号 4...20 mA，两线制
- 卫生设计符合 EHEDG
- 不锈钢壳体
- 防护等级 IP65
- 接液部位材质为不锈钢
- 过程温度达到 140°C
- 通过磁铁筒易校正零点

可选

- 输出信号（反比）20...4 mA
- 材质检测证明符合 DIN EN 10204
- 表面光洁度带检测证书符合 DIN EN 10204-3.1
- 接液部位电抛光

应用

COMPACT ECONomic 压力变送器适于测量气体或液体介质的相对或绝对压力。

仓储温度 -40...85°C
其它温度范围按要求

电源

运行范围 10...30 V DC

测试

EMC 指导 EMC 2004 / 108 / EG

测量范围

标称范围 [bar]	标准量程* [bar]		最小量程 [bar]	最大量程 [bar]	过压极限 [bar]	真空度 < 50°C
3	0...1	-1...0	1	3	6	10 mbar abs
	0...1.6	-1...0.6				
	0...2.5	-1...1.5				
10	0...4	-1...3	4	12	20	
	0...6	-1...5				
	0...10	-1...9				
50	0...16	-1...15	12.5	50	100	
	0...25					
	0...40					

*其它量程及单位按要求

输出

读取率	100 次/秒
阻尼	30 ms

输出信号 4...20 mA (20...4 mA), 两线
 电流范围 3.8...20.8 mA
 分辨率 6 μ A
 电流限值 ≤ 22 mA
 负载 $R \leq (U - 10 V) / 20$ mA (Ohm)

精度

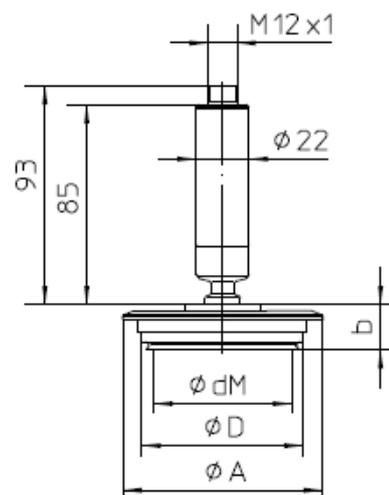
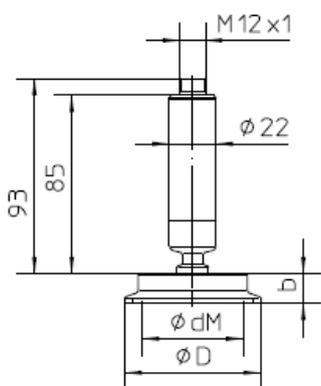
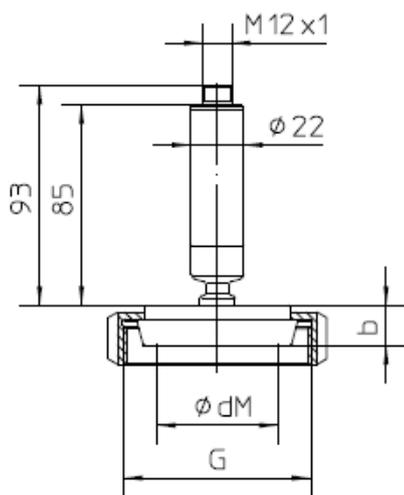
常规

限定点设定 符合 DIN 16086

参考条件 符合 DIN EN 60770-1
 标定方向 任意安装方向
 线性/滞后/重复性 ≤ 0.3 % 标称范围
 长期漂移 ≤ 0.1 % 标称范围, 每年
 温度影响

范围 0...50°C ≤ 0.2 % 标称范围, 每 10K
 范围 -20...0°C 和
 50...80°C ≤ 0.3 % 标称范围, 每 10K

尺寸图 / 设计



Sanitary pipe connection with union nut per DIN 11851

DN	PN	dM	b	G
25	40	27	16	Rd. 52x1/6"
32	40	36	16	Rd. 58x1/6"
40	40	40	16	Rd. 65x1/6"
50	25	51	17	Rd. 78x1/6"

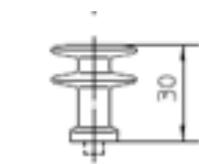
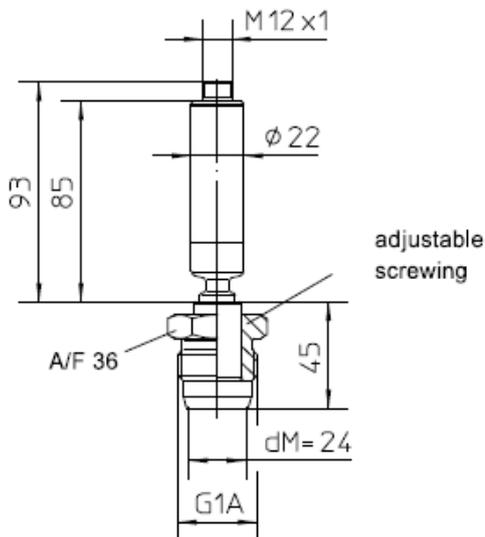
Clamp connection

ISO 2852		Tri -Clamp	DIN 32676		dM	D	b
DN	Zoll	DN	DN	PN			
-	-	3/4" *	-	16	15	25	15
-	-	1"	-	16	22.6	50.5	15
25	1"	-	25	16	22.6	50.5	14
-	-	-	32	16	30	50.5	14
38	1 1/2"	1 1/2"	40	16	34	50.5	12
51	2"	2"	50	16	46	64	14

* Please regard the active diaphragm surface !

Varivent connection

DN	dM	A	D	b
25 1"	40	66	50	19
40...125 1 1/2"...6"	58	84	68	19



temperature decoupler
for process temperatures
up to 160°C

散热片代码: K2085

Screw-in thread HYGIENIC
G 1 A adjustable

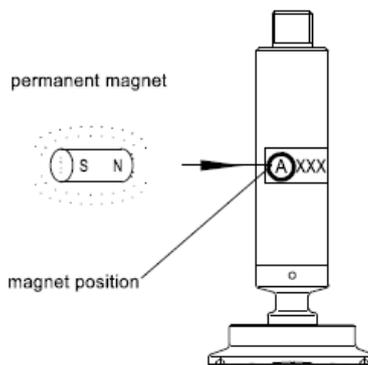
Tightening torque:
20 Nm, up to nominal range 10 bar
50 Nm, up to nominal range 50 bar

Applicable welded sockets type MC1510-K4010-E1
s. product range D6.

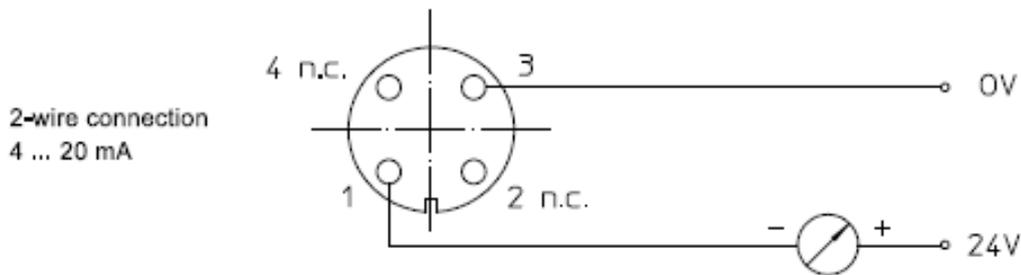
零点校正

零点可以很简便地通过一块磁铁在变送器标称范围的 $\pm 10\%$ 内进行设定。

校正零点时，需要在标准大气压环境下进行。在接通电源后，用一块条型的永久性磁铁，放在变送器上有标记的位置（带圆圈的字母），保持半分钟至两分半钟。变送器会自动校正之前设定的压力起始值与最终值的偏差。超过这一时间范围的磁场，不再对设定产生影响。如果需要重新设定零点，需要重启电源。



接线图



The transmitter is grounded via
the process connection

Do not wire terminals 2 + 4

选型表 - 请给出未列型号的其他特性 -

压力变送器 COMPACT ECO		CC7510 ECO			
光洁度	.标准				
	.卫生设计（见 D1-030）	HY			
量程 [bar]	0...1		A1053		
	0...1.6		A1054		
	0...2.5		A1055		
	0...4		A1056		
	0...6		A1057		
	0...10		A1058		
	0...16		A1059		
	0...25		A1060		
	0...40		A1061		
	-1...0		A1086		
	-1...0.6		A1087		
	-1...1.5		A1088		
	-1...3		A1089		
	-1...5		A1090		
	-1...9		A1091		
	-1...15		A1092		
	其它量程和单位请注明		A9999		
设计	0...120°C 短峰 140°C (时长半小时) 标配 带数字输出 过程温度可达 160°C		K2085		
输出信号	4...20 mA, 两线 (标准)		H1		
	20...4 mA, 两线		H7		
电气连接	直角插头		T110		
	圆形插头 M12x1		T120		
过程连接 材质 1.4404 1.4435 (316L)	旋压螺母 DIN11851	DN25	K102		
		DN32	K103		
		DN40	K104		
		DN50	K105		
	Clamp ISO 2852	DN1"	K124		
		DN1 1/2"	K126		
		DN2"	K127		
	Tri-Clamp	DN3/4"	K134		
		DN1"	K136		
		DN1 1/2"	K137		
		DN2"	K138		
	Clamp DIN32676	DN25	K144		
		DN32	K146		
		DN40	K147		
		DN50	K148		
	Varivent	D=50 DN25/1"	K152		
D=68 DN40...125 和 DN1 1/2...6"		K153			
金属硬密封 G1A		K80			
型号 (示例):	CC7510ECO	A1056	H1	T120	K102

