



设计特点

- 测量电阻 Pt 100, 3 或 4 线电路连接
- 不锈钢插入测量
- 插入测量部分可更换
- 应用于食品/制药/生化技术的过程连接
- 卫生设计, 结构设计依据 EHEDG 建议
- 可提供缩小探测头 (快速反应)
- 可集成变送器

应用

电阻式温度计适用于罐体和管道的操作。所有标准过程连接方式都可提供。因为其坚固的设计, 尤其适用于食品/制药/生化中很多的技术过程。电阻的变化, 是取决于测量温度的, 可以被变送器探测出来并转换成标准信号。多种不同的变送器可供选择安装于顶部, 以适应不同应用的需要。

技术数据

机械设计

插入测量 (可更换), 带有接线盒和套管

连接接头

- 户外型, 螺纹帽, 不锈钢 No. 1.4301, IP67
- 形式 B, 帽带有两个螺纹槽, 铝质, IP54, 标准
- 形式 B, 螺纹帽, 塑料材质, IP54 (BK)
- 形式 B, 弹簧盖带有槽螺纹, 铝质 IP65 (BUZ)
- 形式 B, 弹簧盖带有快速释放锁, 铝质, IP65 (BUS)
- 形式 B, 高弹簧盖带有槽螺纹, 铝质, IP65 (BUZH)
- 形式 B, 高弹簧盖带有槽螺纹, 用于安装 PH1510 数显表

见订货须知

套管

不锈钢 No. 1.4571 或 No. 1.4404

套管 9×1 或 11×2 mm

长度见订货须知

测量插入部分

不锈钢材质, 可更换, DIN 43762

电阻 Pt100 符合 EN60751

传感器/等级/接线形式

见订货须知

变送器的集成

恰当的 Pt 100 变送器可以集成于接线盒中, 详见订货须知

过程连接

- DIN11851 带有配对螺母
- 卡箍式连接符合 DIN32676
- 卡箍式连接符合 ISO2852
- Varivent
- Neumo BioControl

- 套管带有焊接球 30×40mm
- 无菌卫生设计

不包含垫片!

其他过程连接按要求。

过程连接材质: 不锈钢 No. 1.4404

表面粗糙度

标准: 表面粗糙度 $Ra \leq 1.5\mu m$

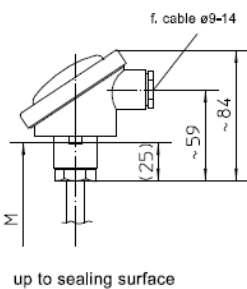
卫生设计: 表面粗糙度 $Ra \leq 0.8\mu m$

焊接: $< 1.5\mu m$

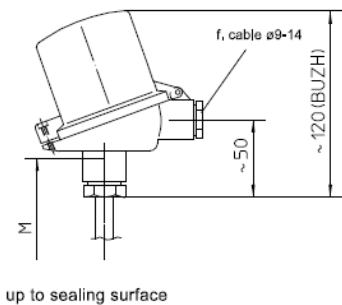
尺寸

connection heads

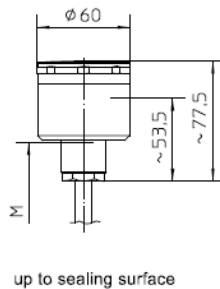
model B, cap with
2 slotted screws
mat. aluminium, IP 54



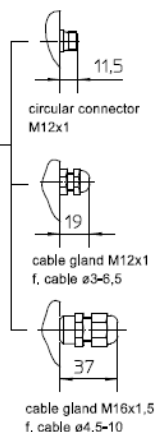
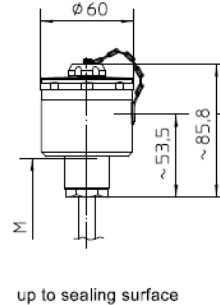
model BUZH, high spring cover
with slotted screw,
mat. aluminium, IP 65



connection head field housing,
screw cap,
mat. stainless steel, IP 67

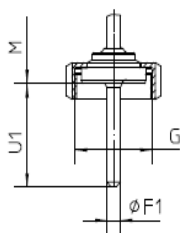


connection head field housing,
screw cap with opening,
mat. stainless steel, IP 67

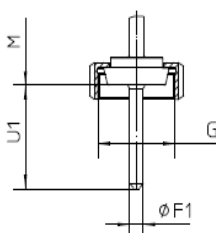


process connections

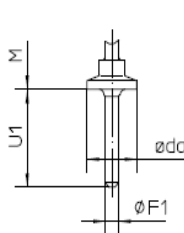
tapered coupling with
groove union nut
aseptic design per DIN 11864-1



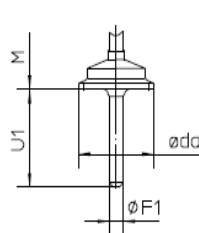
tapered coupling with
groove union nut
per DIN 11851



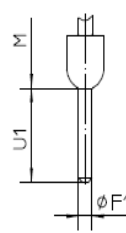
Tri-clamp connection



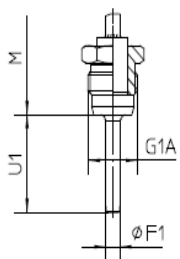
clamp connection
per DIN 32676
or ISO 2852



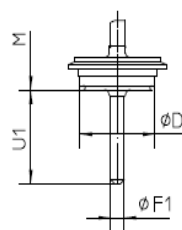
thermowell with
welding ball 30x40 mm



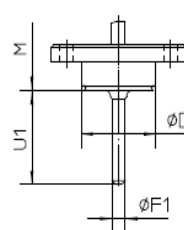
G1A dead-zone free
(conical taper of metal)



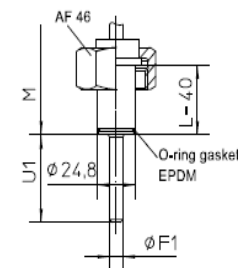
Varivent connection



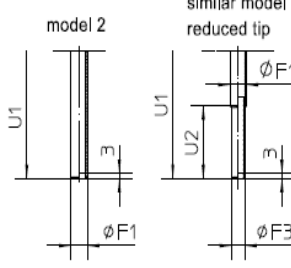
NEUMO BioControl



connection per INGOLD
DN 25 with coupling nut



neck tube according to DIN 43772

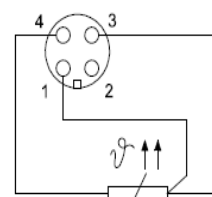


接线图

connection head

Pt100 2-wire	Pt100 3-wire	Pt100 4-wire	2xPt100 2-wire	2xPt100 3-wire

circular connector
M12x1



订货须知

- 请给出未列出型号的附加特性 -

电阻温度计 Pt100 应用于 食品/制药/生化				GA254.	
防爆设计	. 无防爆			0	
	. 防爆, 防爆类型如下			1	
表面光洁度	. 标准			-	
	. 符合卫生设计 (详见样本 D1-030)			HY	
过程连接 (其他过程连接按用户要求)	锥形连接器带有活动螺母 DIN11851	. DN 25			A121066
		. DN 32			A121068
		. DN 40			A121070
		. DN 50			A121072
	卡箍 DIN32676	. DN 25			A141066
		. DN 40			A141070
		. DN 50			A141072
	卡箍 ISO2852	. 1"			A145083
		. 1 1/2"			A145084
		. 2"			A145085
		. 2 1/2"			A145086
	Varivent 外壳连接法兰	. D = 50, 用于 Varivent 外壳 DN25 和 1"			A151060
		. D = 68, 用于 Varivent 外壳 DN40...DN125 和 1 1/2"...6"			A151061
	BioControl (Neumo)	. Gr. 25			A161066
		. Gr. 50			A161072
	套管带有焊接球	. Gr. 65			A161073
		. 30×40mm			A191010
	无菌卫生连接 DIN11864-1 探头连接带有配对螺母形式 A (其他连接形式按 要求)	应用于 DIN11850 管道	. DN 25		B121166
			. DN 32		B121168
			. DN 40		B121170
			. DN 50		B121172
		应用于 ISO1127 管道	. DN 25		B121266
			. DN 32		B121268
			. DN 40		B121270
			. DN 50		B121272
		应用于 BS4825 管道 第一部分 A Φ (英寸)	. 1" (25.4 mm)		B121383
			. 1 1/2" (38 mm)		B121384
			. 2" (38 mm)		B121385
			. 2 1/2" (63.5 mm)		B121386
	按要求			A9999	
	套管 Φ	. F1 = 9 mm, 套管 9/7			C12.....
		. F1 = 11 mm, 套管 11/7			C13.....
		. 9/7, 变径 F3 = Φ5×20mm, ID 3.5mm			C16.....
. 12, 变径 F3 = Φ9×40mm, ID 6.5mm			C17.....		
按要求			C99.....		
材质	. 套管不锈钢 No. 1.4571			1	
	. 套管不锈钢 No. 1.4404, 不提供所有尺寸			2	
	按要求			9	
颈管	. M = 80mm			1	
	. M = 145mm			2	
	按要求			9	
浸入长度	浸入长度 U1	插入测量长度 I5			
		颈管 M = 80 mm	颈管 M = 145 mm		
	35 mm	125 mm	190 mm	035	
	50 mm	140 mm	205 mm	050	
	100 mm	190 mm	255 mm	100	
	160 mm	250 mm	315 mm	160	
	250 mm	340 mm	405 mm	250	
	400 mm	490 mm	555 mm	400	
为用户定制			999		
测量插入 Φ	. F1=9mm, 保护套管 9/7, 不锈钢材质: 1.4404 (316L)			D1	
	. F1=11mm,保护套管 11/7,不锈钢材质: 1.4571 (316Ti)			D2	
	. 9/7,i 简化设计, 角套 F3=Φ5×20mm, ID3.5mm, 不锈钢材质: 1.4404 (316L)			D6	
	按要求			D9	
公差 / 应用范围	A 级, 符合 DIN EN60751	-50...+400℃, 传感器薄片技术 6mm 严格依照材质标准		M22	
		-200...+600℃, 陶瓷 6mm 标准的保护套管		M25	
传感器类型	. 1×Pt 100 3 线, 标准 (也有 2 线制)			N2	
	. 1×Pt 100 4 线			N3	
	. 2×Pt 100 2 线			N4	
	. 2×Pt 100 3 线			N5	
接线盒	. B 形式, 帽带有两个螺纹槽, 铝质, IP54, 标准			T11	
	. B 形式, 螺纹帽, 塑料材质, IP54 (BK)			T31	
	. B 形式, 弹簧盖带有槽螺纹, 铝质, IP65 (BUZ)			T12	
	. B 形式, 弹簧盖带有快速释放锁, 铝质, IP65 (BUS)			T13	
	. B 形式, 高弹簧盖带有槽螺纹, 铝质, IP65 (BUZH)			T15	
	. B 形式, 高弹簧盖 (BUZH) 用于安装 PH1510 数显表			T18	
	. 户外型, 螺纹帽, 不锈钢 No. 1.4301, IP67, 大型设计			T45	
附加特性(仅在需要时指出)					
防爆类型	. 本安电路, 符合 DIN VDE 0165 (EN 60079)			S60	
	. II 2G EEx ia IIC T4/T6			S68	
包含变送器 (另请说明)	. 安装在测量探头上 (代替接线板)			Z1	
	. 安装在 BUZH 接线盒的弹性上盖里			Z2	
附加特性				W4...	
过程连接电抛光				035	
带有变送器的电阻温度计校准, 包括 3 个测量点的证书				057	
材料证书				W1...	
材料证书按照 EN10204-3.1 B				020	
检查证书				W12...	
检查证书按照 EN10204-3.1 B, 用于粗糙高度等级				23	
订货代码 (例如):					
	GA2540	A121066	C1311100	D2 M22 N2 T45	

