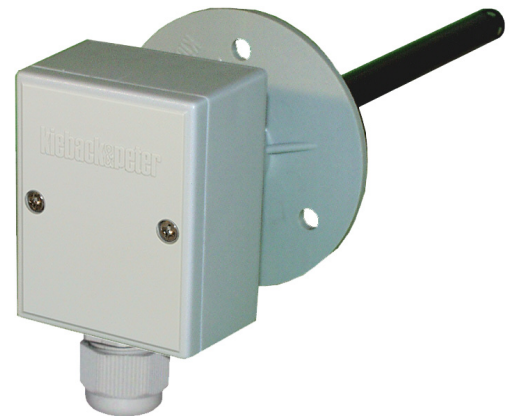


TL2/BW、TL3/BW 风道温度传感器

应用

风道温度传感器 TLx/BW 作为控制变量传感器，用于所有外部温度调节或固定值调节的通风和空调设备。也可用于工厂和车间室内温度控制。

风道温度传感器适用于所有带有用于测量元件 Pt1000 （符合 EN 60751 或 IEC 751 标准）的传感器接口的调节器 / 调节系统。



内容

页码

有关产品安全的重要信息	2
条款	3
技术数据	3
附件	3
尺寸	4
连接	5
安装	6

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifichie - Innehåll som skall ändras - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

有关产品安全的重要信息

安全保证提示

本技术手册包含“TL2/BW, TL3/BW”的装配和调试信息。每位对该产品进行操作的工作人员均必须通读并理解本技术手册。若有本手册无法解释的问题，请联系供货商或生产商。

若不按照本技术手册对该产品进行操作，预设的防护措施将受到影响。

装配和使用该设备必须遵守相关规章制度。在欧盟境内应遵守劳动保护法、事故防范法及 VDE（德国电气工程师协会）规章。在欧盟外的国家，设备安装人员或操作人员应自觉遵守当地相关法规。

设备的装配、安装和调试工作必须由具备资质的专业人员进行。具备资质的专业人员应了解本产品，基于其教育背景、专业知识、实践经验以及对相关规定的了解，可对其负责的工作进行正确评估并能及时发现可能发生的危险。

符号含义



注意
表示程度中等的危险，若不注意，会导致死亡或重伤。



注意
表示程度较小的危险，若不注意，会造成轻微或中等受伤。



提示
表示不注意的话会造成物资损失或故障的危险。



提示
表示可简化工作的附加信息。

报废说明

该产品应作为电子电气设备废品进行报废，不可作为日常垃圾处理。依照法律规定，或出于经济的考虑，对特殊的部件必须进行特殊处理。必须注意当地相关法规。

产品描述

TL2/BW, TL3/BW

条款

TL2/BW	风道温度传感器配有测量元件 Pt1000， 测量元件的支承管长 200 mm，安装深度 180 mm
TL3/BW	风道温度传感器配有测量元件 Pt1000， 测量元件的支承管长 300 mm，安装深度 280 mm

技术数据

功能	热敏电阻传感器
测量量	风道温度
测量元件	Pt1000，符合 EN 60751 / IEC 751，温度范围 -30~+130° C
测量范围	-20° C ~ +130° C
时间常数	空气流速为 1 m/s 时，T (0.9) = 25.5 s
连接外壳	浅灰塑料外壳，电缆引入 M16 x 1.5
防护等级	IP65
重量	0.18 kg

附件

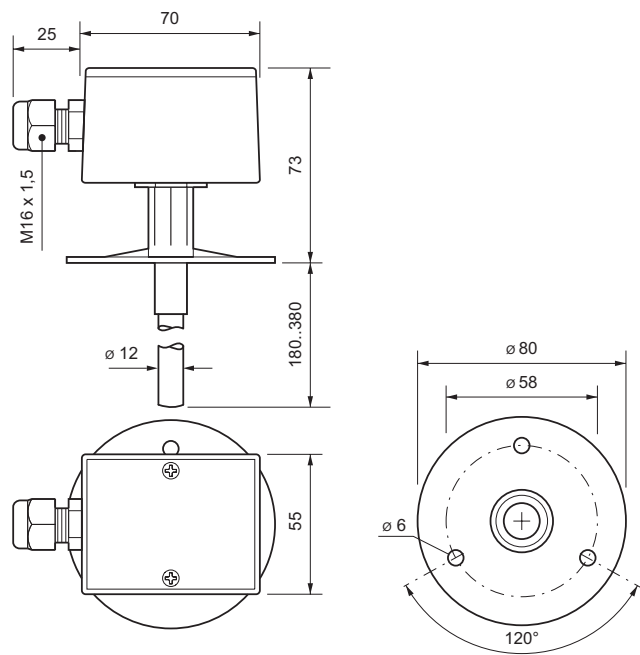
- 不在供货范围内
- B3 用于可变安装深度的承口法兰



TL2/BW, TL3/BW

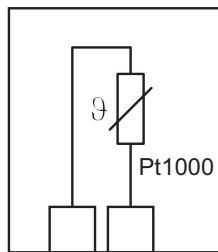
产品描述

尺寸



产品描述TL2/BW, TL3/BW

连接



TL2/BW
TL3/BW

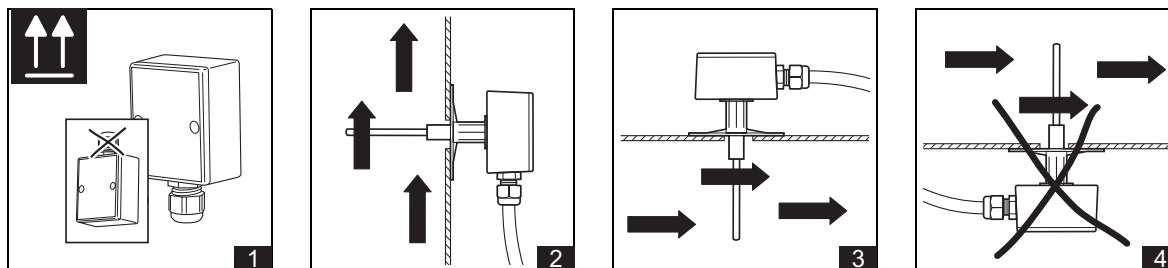
安装



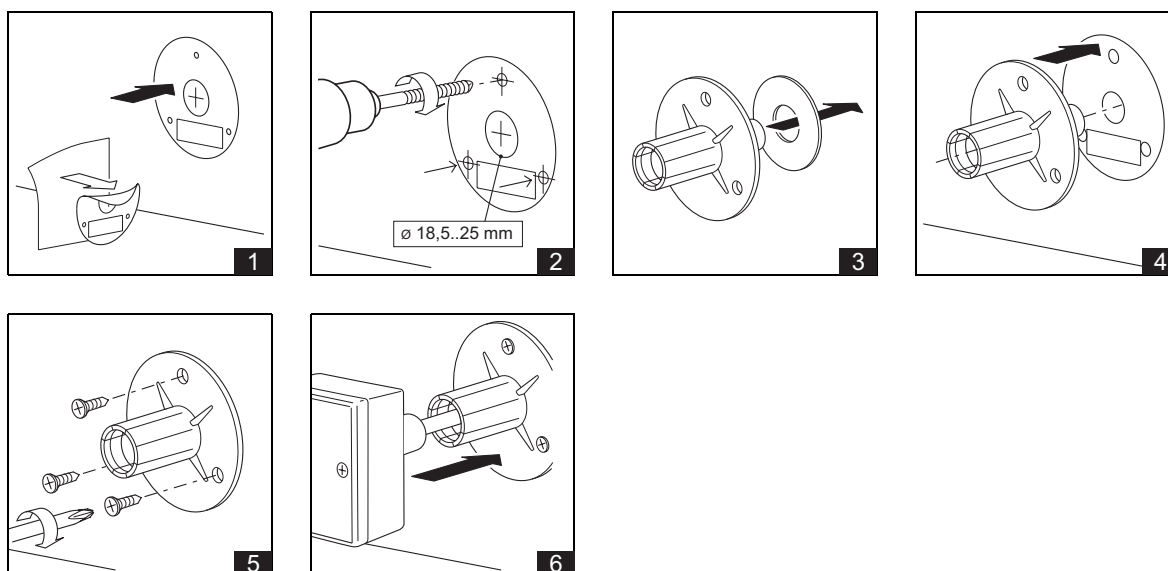
注意

安装 / 拆卸必须在断开电源的状态下由具备专业资格的工作人员进行。

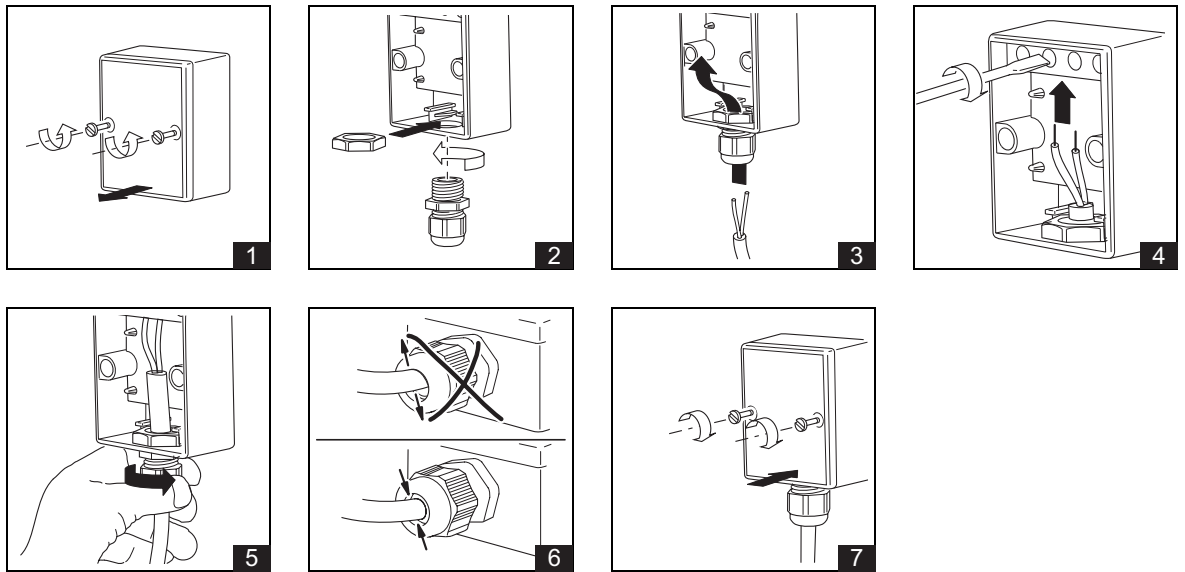
安装提示



承口法兰的安装



风道温度传感器的连接



测量元件 Pt1000 的温度 / 电阻表格

T (° C)	R (Ω)	T (° C)	R (Ω)	T (° C)	R (Ω)	T (° C)	R (Ω)
-50	803.07	0	1000.00	50	1193.95	100	1385.00
-49	807.04	1	1003.91	51	1197.80	101	1388.79
-48	811.01	2	1007.81	52	1201.65	102	1392.58
-47	814.98	3	1011.72	53	1205.50	103	1396.37
-46	818.94	4	1015.62	54	1209.34	104	1400.16
-45	822.91	5	1019.53	55	1213.19	105	1403.95
-44	826.87	6	1023.43	56	1217.03	106	1407.73
-43	830.83	7	1027.33	57	1220.87	107	1411.52
-42	834.79	8	1031.23	58	1224.71	108	1415.30
-41	838.75	9	1035.13	59	1228.55	109	1419.08
-40	842.71	10	1039.02	60	1232.39	110	1422.86
-39	846.67	11	1042.92	61	1236.23	111	1426.64
-38	850.63	12	1046.81	62	1240.07	112	1430.42
-37	854.58	13	1050.71	63	1243.90	113	1434.20
-36	858.53	14	1054.60	64	1247.74	114	1437.97
-35	862.48	15	1058.49	65	1251.57	115	1441.75
-34	866.43	16	1062.38	66	1255.40	116	1445.52
-33	870.38	17	1066.27	67	1259.23	117	1449.30
-32	874.33	18	1070.16	68	1263.06	118	1453.07
-31	878.28	19	1074.04	69	1266.89	119	1456.84
-30	882.22	20	1077.93	70	1270.72	120	1460.61
-29	886.17	21	1081.81	71	1274.54	121	1464.38
-28	890.11	22	1085.70	72	1278.37	122	1468.14
-27	894.05	23	1089.58	73	1282.19	123	1471.91
-26	897.99	24	1093.46	74	1286.02	124	1475.67
-25	901.93	25	1097.34	75	1289.84	125	1479.44
-24	905.87	26	1101.22	76	1293.66	126	1483.20
-23	909.80	27	1105.09	77	1297.48	127	1486.96
-22	913.74	28	1108.97	78	1301.30	128	1490.72
-21	917.67	29	1112.84	79	1305.11	129	1494.48
-20	921.60	30	1116.72	80	1308.93	130	1498.24
-19	925.53	31	1120.59	81	1312.74	131	1501.99
-18	929.46	32	1124.46	82	1316.56	132	1505.75
-17	933.39	33	1128.33	83	1320.37	133	1509.50
-16	937.32	34	1132.20	84	1324.18	134	1513.26
-15	941.25	35	1136.07	85	1327.99	135	1517.01
-14	945.17	36	1139.94	86	1331.80	136	1520.76
-13	949.10	37	1143.80	87	1335.61	137	1524.51
-12	953.02	38	1147.67	88	1339.41	138	1528.26
-11	956.94	39	1151.53	89	1343.22	139	1532.00
-10	960.86	40	1155.39	90	1347.02	140	1535.75
-9	964.78	41	1159.25	91	1350.83	141	1539.50
-8	968.70	42	1163.11	92	1354.63	142	1543.24
-7	972.62	43	1166.97	93	1358.43	143	1546.98
-6	976.53	44	1170.83	94	1362.23	144	1550.72
-5	980.45	45	1174.69	95	1366.03	145	1554.46
-4	984.36	46	1178.54	96	1369.82	146	1558.20
-3	988.27	47	1182.40	97	1373.62	147	1561.94
-2	992.18	48	1186.25	98	1377.41	148	1565.68
-1	996.09	49	1190.10	99	1381.21	149	1569.41
0	1000.00	50	1193.95	100	1385.00	150	1573.15