

在线式流量传感器



8030型可与以下产品配套：



S030型
不锈钢/黄铜接头



S030型
塑料接头

8030型在线式流量传感器包括S030型在线式接头和SE30型电子模块两部分。当液体流过管道时，涡轮开始旋转并在发送器（霍尔式或线圈式）中产生一个与流量成正比的频率信号。

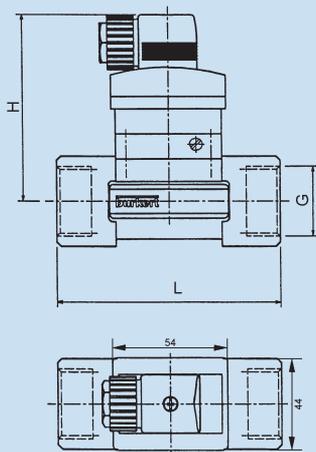
该传感器可与Burkert 8025T型流量变送器（面板式或墙装式）、8021型标准脉冲输出模块、8023型4-20mA输出模块及其它适配的设备（如PLC）连接。

- 口径8.0-50 mm
- 电子部件与接头之间采用卡口连接，便于安装
- 可选4-20mA和标准脉冲输出
- 2线制或3线制系统

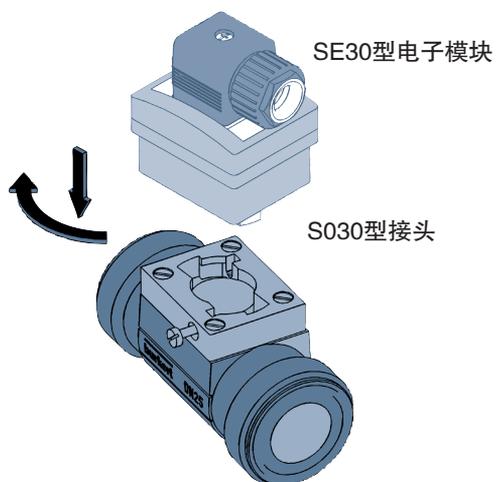
技术参数	
测量范围	from 3 l/min
流速	0.3 to 10 m/s
测量误差 (参见图)	≤ ±(0.5% o.F.S. +2.5%o.R.) water at +20 °C and o.F.S. = 10 m/s
重复性	0.4% o.R.
电气连接	DIN 43650 A型电缆插座
防护等级	带电缆插座IP 65
相对湿度	≤80%
介质温度	(参见压力-温度图)
PVC/PP接头	0 to +50/+80 °C
PVDF、黄铜、不锈钢接头	0 to +100 °C (up to 160°C on request)
环境温度	0 to +60 °C
贮存温度	0 to +60 °C
介质最高压力	
塑料接头	10 bar (P-T chart)
金属接头	16 bar (PN40 on request)
接头体材质	
塑料	PVC, PP, PVDF
金属	防磁不锈钢 1.4404/316L 或黄铜
其它材质	
涡轮	PVDF
轴和轴承	陶瓷
O形圈	FPM
电子部件壳体	PC
口径的选择	见上页“选择接头口径”
线圈式8030	只能配电池供电的8025 T型变送器
不需电源	(Field mounting with battery) can be operated
霍尔式8030	
工作电源	12 to 30 V DC
输出信号	晶体管PNP或NPN, 集电极开路, 最大100mA, 0-200Hz
霍尔“低功率”式8030	
可配套的仪表	“Low power”
	<ul style="list-style-type: none"> • 8025 T/SE34型变送器（分体式，适用于控制柜和现场安装） • 8023型4-20 mA输出模块 • 8021型标准脉冲输出模块
与其它仪表的连接参数（接插式连接）	
8030与8023	
允许的传感器	霍尔“低功率”式
工作电源	12-24 V DC
输出信号	4 to 20 mA
负载	max. 500 Ω at 12 V, max. 1000 Ω at 24 V
测量误差	≤2%
本体材质	PA (8023的本体)
8030与8021	
允许的传感器	霍尔式 / 霍尔“低功率”式
工作电源	12 to 30 V DC
输出信号	标准脉冲信号, 晶体管NPN或PNP, 集电极开路, 最大100mA
测量误差	0.1%
本体材质	PA (8021的本体)

尺寸[mm]

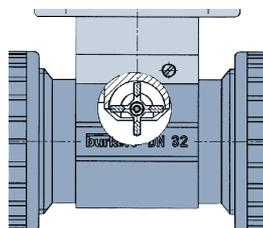
参见S030接头订货表



卡口连接

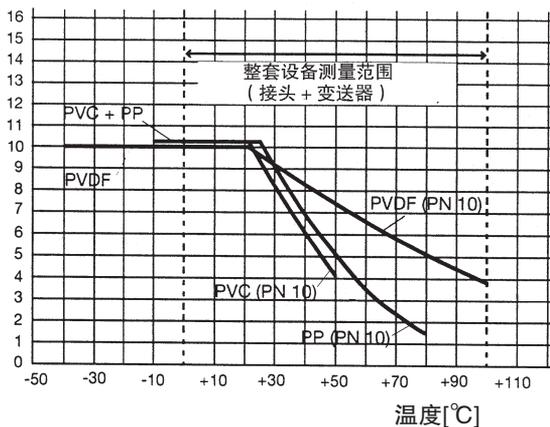


带涡轮的接头



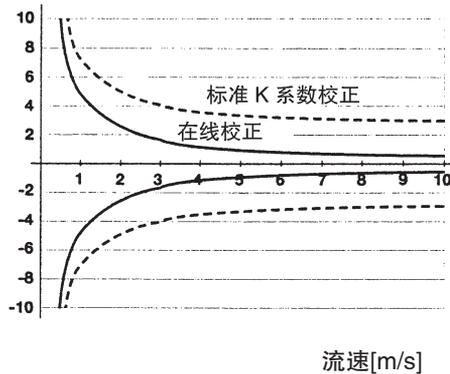
在线式S030型塑料接头压力-温度图

压力[bar]



测量误差

最大误差[%] (相对于测量范围)



最大误差以测量范围的%表示：
 标准K系数校正：≤ ±(0.5% o.F.S. +2.5% o.R.)
 在线校正 (Teach-in)：≤ ±0.5% o.F.S.
 o.F.S = 满量程(10 m/s)的
 o.R = 读数的

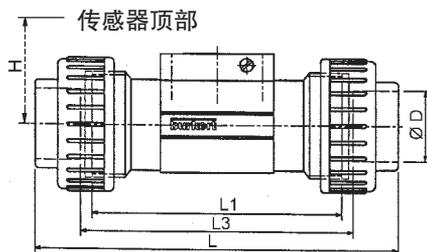
SE30型电子模块订货表 (其它形式可按需提供)

所有形式都带电缆插座

副款	电源	电气连接	订货号
线圈式 (只能与电池供电的8025 T型配套, 参见技术参数表)	不需电源	DIN 43650 M16×1.5	423 912
霍尔式 (参见技术参数表)	12 to 30 V DC	DIN 43650 M16×1.5	423 913
霍尔“低功率”式(参见技术参数表)	来自8025/8023	DIN 43650 M16×1.5	423 914
附件			
8021型标准脉冲输出模块, 接插式	12 to 30 V DC	1 x M16×1.5	418 895
8023型4-20mA输出模块, 接插式	12 to 24 V DC	1 x M16×1.5	130 428
1077-3工作单元, 用于8023型, 接插式	12 to 24 V DC	不需电源	130 446

订购整套传感器时请注意:

一套在线式传感器包括S030型接头和SE30型电子模块。
请分别订购适当的S030型接头和SE30型电子模块。

S030型在线式接头订货表 (其它形式可按需提供)

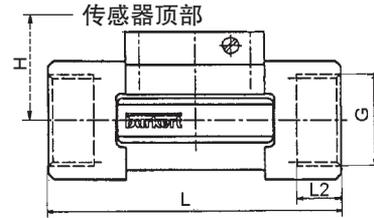
塑料接头, 带粘接/焊接套管油宁连接

国际标准, PVC接头带粘接套管油宁连接, PP、PVDF接头带焊接套管油宁连接

内孔 [mm]	ØD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	PVC接头 订货号	PP接头 订货号	PVDF接头 订货号
15	20	128	90	96	122	423 938	423 956	423 968
20	25	144	100	106	119	423 939	423 957	423 969
25	32	160	110	116	120	423 940	423 958	423 970
32	40	168	110	116	123	423 941	423 959	423 971
40	50	188	120	127	127	423 942	423 960	423 972
50	63	212	130	136	134	423 943	423 961	423 973

黄铜和不锈钢接头，G内螺纹接口

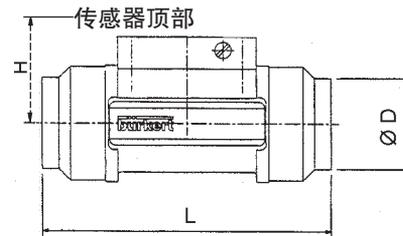
内孔 [mm]	G [mm]	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	黄铜接头 订货号	不锈钢接头 订货号
15	G 1/2	85	16.0	122	423 980	424 004
20	G 3/4	95	17.0	119	423 981	424 005
25	G 1	105	23.5	120	423 982	424 006
32	G 1 1/4	120	23.5	123	423 983	424 007
40	G 1 1/2	130	23.5	127	423 984	424 008
50	G 2	150	27.5	134	423 985	424 009



金属接头，内螺纹接口

不锈钢接头，ISO 4200焊接口

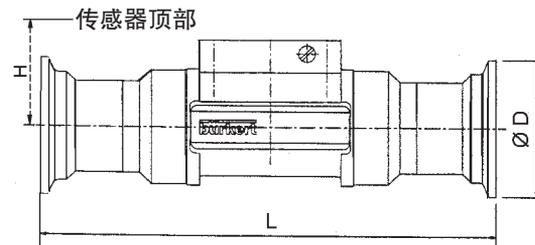
内孔 [mm]	L [mm]	ΦD [mm]	H [mm]	不锈钢接头 订货号
15	84	21.3	122	424 028
20	94	26.9	119	424 029
25	104	33.7	120	424 030
32	119	42.4	123	424 031
40	129	48.3	127	424 032
50	149	60.3	134	424 033



不锈钢接头，焊接口

不锈钢接头，ISO 2852三夹式接口

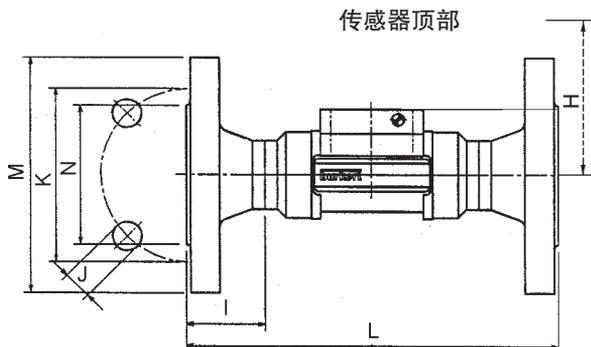
内孔 [mm]	L [mm]	ΦD [mm]	H [mm]	不锈钢接头 订货号
15	130	34.0	122	424 034
20	150	50.5	119	424 035
25	160	50.5	120	424 036
32	180	50.5	123	424 037
40	200	64.0	127	424 038
50	230	77.5	134	424 039



不锈钢接头，三夹式接口

不锈钢接头，DIN 2501法兰接口

内孔 [mm]	I [mm]	J [mm] 法兰孔	K [mm]	M [mm]	N [mm]	L [mm]	H [mm]	不锈钢接头 订货号
15	25	4 x 14	65	95	45	130	122	424 040
20	25	4 x 14	75	105	58	150	119	424 041
25	25	4 x 14	85	115	68	160	120	424 042
32	30	4 x 18	100	140	78	180	123	424 043
40	30	4 x 18	110	150	88	200	127	424 044
50	40	4 x 18	125	165	102	230	134	424 045



不锈钢接头，法兰接口