

IUWS

物联网小口径超声波水表 DN15-40



IUWS小口径超声波水表采用先进的超声波测量技术，精确计量、显示、存贮流经管道的水量，由流量传感器和微处理器部分组成。IUWS采用超宽大LCD 9位液晶显示屏进行显示，集成了wM-Bus（OMS）、LoRaWAN®等无线接口。IUWS还配有NFC(近场通讯技术)接口，通过外接NDC智能模块实现数据远传输出。NDC模块的通讯方式有M-Bus、脉冲、NB-IoT、无线等。

IUWS小口径超声波水表具有低始动流量、宽量程比、高精度度、高稳定性、高可靠性、超长使用寿命等优点，使用的材料符合德国饮用水卫生要求。可广泛用于居民住宅、办公楼宇、商业场所等。



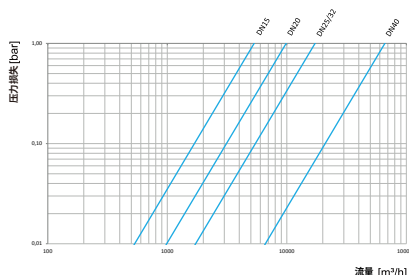
特性

- 量程比最高可达R500，滴水计量
- 全防水工艺设计，IP68防护等级，适用于户外地面、地下表井等场合
- 流场敏感度等级U0/D0
- 任意位置均可安装
- 无任何可动部件，具有无机械磨损、压损低、无安装角度要求等优点
- 欧盟MID认证
- 低功耗设计，10年以上电池工作寿命，最高达15年
- 正反向流量计量、低电压报警、泄漏检测等功能
- LCD液晶显示内容：水流方向、累计流量、瞬时流量、报警及错误信息等
- 温度等级：T30, T50
- 压力等级：MAP10/16
- 环境等级：M1；电磁环境等级：E1

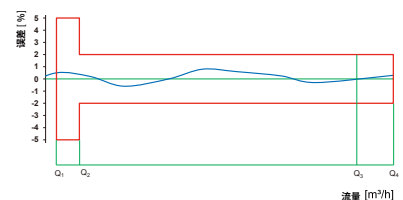


远传功能

- 配备wM-Bus（OMS）、LoRaWAN®无线接口
- 通过NFC接口外接NDC模块，实现多种远传输出，如M-Bus、脉冲、NB-IoT、无线等。



压力损失曲线

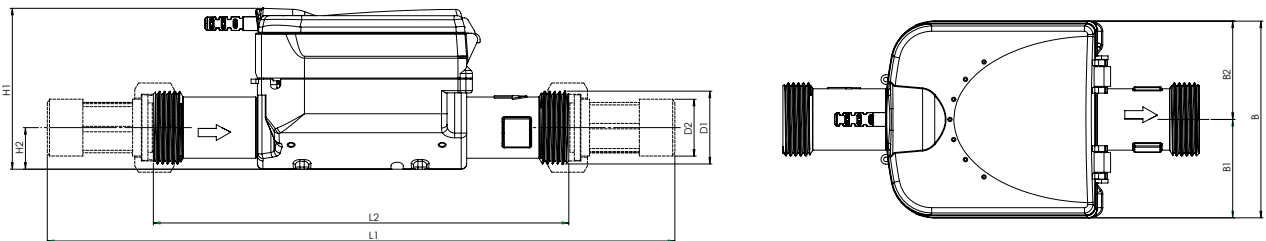


误差曲线图

技术参数

公称口径	DN	mm	15	15	15	15	20	20	25	25	32	40
常用流量	Q_3	m³/h	1.6	1.6	2.5	2.5	4	4	6.3	10	10	16
最高量程比	Q_3/Q_1		315	315	500	500	250	500	500	500	500	500
标准量程比	Q_2/Q_1		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
最小流量*	Q_1	l/h	10	10	15.6	15.6	25	25	39.38	62.5	62.5	100
分界流量*	Q_2	l/h	16	16	25	25	40	40	63	100	100	160
测量下限		l/h	2	2	2	2	5.1	3.2	5.1	5.1	5.1	13
测量上限		m³/h	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	8	13.8	13.8	13.8	27.3
显示范围	min	l	1									
	max	m³	99,999,999									
温度等级		°C	0.1-50									
工作压力	MAP	bar	0.3-16									
压力损失(Q_3)	Δp	bar	0.1	0.1	0.25	0.25	0.4	0.25	0.16	0.25	0.25	0.1
机械环境条件			M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
电磁环境等级			E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
气候条件		°C	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55
流场敏感度等级			U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
不带接管总长	L2	mm	110/115	165/170/190	110/115	165/170/190	105	130/165/190/195	150/225/260	150/225/260	230/260	150/200/245/300
带接管总长	L1	mm	190/195	245/250/270	190/195	245/250/270	201	226/261/286/291	268/343/378	268/343/378	354/384	278/328/363/428
联接螺纹尺寸G	D1	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
接管螺纹尺寸R	D2	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
宽度	B	mm	90	90	90	90	90	90	89.8	89.8	89.8	105.3
宽度	B1	mm	45	45	45	45	45	45	47.5	47.5	47.5	53.2
宽度	B2	mm	45	45	45	45	45	45	42.3	42.3	42.3	52.1
总高度	H1	mm	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	78.6	78.6	78.6	92
高度	H2	mm	19	19	19	19	19	19	20.8	20.8	20.8	28.4
重量		kg	0.7/0.71	0.75/0.76/0.8	0.7/0.71	0.75/0.76/0.8	0.65	0.7/0.75/0.8/0.85	0.9/1.1/1.2	0.9/1.1/1.2	1.1/1.3	1.2/1.4/1.6/1.8

*中小流量按照标准量程比进行计算得出



IUWS 结构尺寸图