

# Easidew PRO I.S.

## 本质安全型露点变送器



Easidew PRO IS 是一款坚固的二线制本质安全型露点变送器，用来测量气体或液体中的微水含量。它具备一系列的安全认证，如 IS Class 1 Div 1 Groups A,B,C,D、Ex II 1G Ex ia IIC T4 和 I.S. I 1 ABCD T4 (Ta=+60°C)等，可安装在危险场合使用。

### 亮点

- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  的精度
- 气体或液体中的湿度
- 二线连接
- 输出可设置为水分含量 ppmv 和 ppmw

### 简便的操作

Easidew Pro IS 的安装和操作都很简单，变送器需要一个 12~28V 的直流电源，提供一路 4~20mA 的线性输出，用于表示水分含量。

### 气体中的湿度

用户可通过软件编辑输出信号，在 -100~20°C 或者 0~3000ppmv (气体) 范围内修改量程。Easidew Pro IS 直接对样气中的水气分压进行响应，因此可以在最高达 45MPa 压力的范围内给出精确的工况露点值。气体流量的大小不影响测量精度 (1~5 NL/Min)，但流量较大的时候，会改善响应速度。

### 液体中的水分含量

除了测量气体中的湿度外，Easidew Pro IS 还可以用来监控非极性液体中的水分含量。其默认输出

为 ppmw。因此需要把液体的饱和常数输入变送器，可以在工厂设定，用户也可以通过免费下载的软件进行设定。

### 技术指标

性能									
露点量程	-100~20°C 露点								
精度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ (+20~-60°C) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (-60~-100°C)								
响应时间	T95 为五分钟 (干到湿)								
重复性	0.5°C 露点								
输出/输入									
输出信号	4~20mA (两线制)								
输出	露点: -100~20°C 气体中水分含量: 0~3000ppmv 液体中水分含量: 0~3000ppmw								
电压	12-28 V DC								
负载	最大 250 $\Omega$ @ 12V, 500 $\Omega$ @ 24V								
功耗	最大 23mA, 根据输出信号								
饱和常数	6 点数据表格, 通过软件编辑								
工况									
工作环境	0~100%RH, -40~60°C								
工作压力	最高 45 MPa								
流量	取样套筒内安装 1~5NL/Min 直接管道安装 0~10m/s								
机械性能									
危险场合认证	ATEX-Ex II 1G EX ia IIC T4 和 FM CSA IECIx 等								
防护等级	IP66/NEMA 4								
外壳	不锈钢								
过滤	80 $\mu\text{m}$ 不锈钢烧结								
安装螺纹	5/8" - 18 UNF								
重量	1.27kg								
电缆接口	螺纹口, M20 x 1.5mm								
故障情况	<table border="1"> <thead> <tr> <th>情况</th> <th>输出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>传感器故障</td> <td>23mA</td> </tr> <tr> <td>超量程 过低</td> <td>4mA</td> </tr> <tr> <td>超量程 过高</td> <td>20mA</td> </tr> </tbody> </table>	情况	输出	传感器故障	23mA	超量程 过低	4mA	超量程 过高	20mA
情况	输出								
传感器故障	23mA								
超量程 过低	4mA								
超量程 过高	20mA								

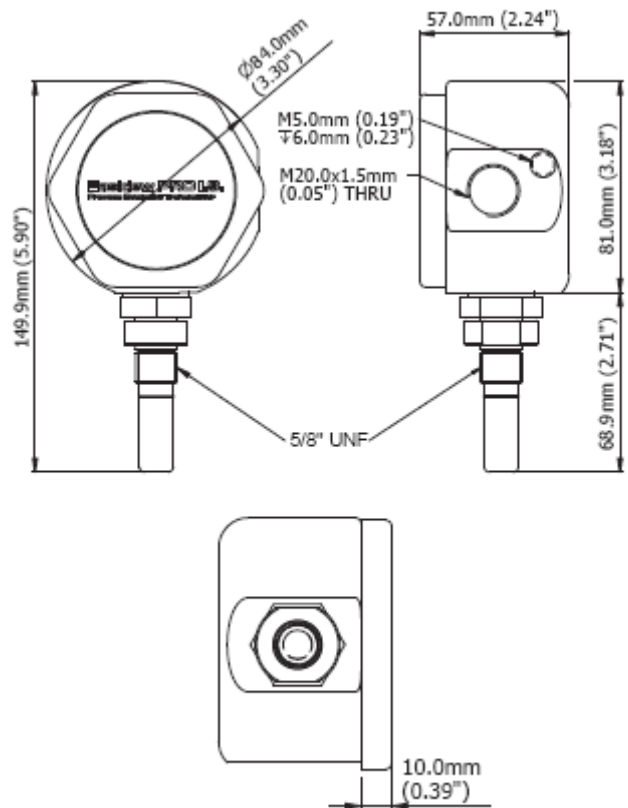
## 电气连接

4-20mA 两线制连接	
管脚 1	4-20mA
管脚 2	电源

## 附件和备件

墙面安装专用支架	<b>EPR-BRK</b>
M20-1/2"NPT,黄铜转接	<b>CEA-M20-NPT-B</b>
M20-1/2"NPT,不锈钢转接	<b>CEA-M20-NPT-SS</b>
M20-1/2"BSP,黄铜转接	<b>CEA-M20-BSP-B</b>
M20-1/2"BSP,不锈钢转接	<b>CEA-M20-BSP-SS</b>
危险场合用格兰头, 黄铜	<b>CG-M20-B</b>
危险场合用格兰头, 不锈钢	<b>CG-M20-SS</b>
不锈钢烧结保护帽, 备件	<b>SSG</b>
KFD0 隔离式安全栅	<b>GI-PF-01</b>
不锈钢取样套筒 (1/8"NPT)	<b>CSB</b>
3/4"-16UNF 螺纹转接	<b>APT-PAN</b>
G1/2" 螺纹转接	<b>APT-GEI</b>
1/2" 螺纹转接	<b>APT-BSP</b>
通讯组件	<b>EPR-CK</b>
通讯组件转接器	<b>EPR-CK-ADT</b>
一体式取样器	<b>EA2-SAM</b>
颗粒过滤器滤芯 (十个装)	<b>SSF-PF-10PK</b>

## 尺寸



## 订货代码

订货代码由两部分组成, 开头是基本型号, 后面加上可选项, 格式为{A}+{B}。相关选择内容见下表  
 例一: EPR-IS+0/2P-500PG

Easidew PRO IS 变送器, ATEX 认证, 2 线制, 输出量程 0~2ppmv @ 500 psig

EPR-IS    0/2P-500PG

EPR-LQ-IS    0/3000    01

基本型号 - 气体测量{A}	
Easidew PRO IS 变送器, ATEX 认证, 带烧结保护套	EPR-IS
输出量程{B}	
-100~20°C 露点	100
特殊量程: v=零点, w=满量程, x=单位 (C、F、P), y=补偿压力值, z=压力单位 (PG、PA、BG、BA), 默认为零	v/wx-yz

基本型号 - 液体测量{A}	
Easidew PRO IS 变送器	EPR-LQ-IS
输出量程{B}	
0-3000ppmw (默认)	0/3000
用户定义量程	Y/Z
液体{C}	
自定义的饱和常数	00
甲烷、丙烷	01、02
乙烷、丙烯	03、04
乙烯、丁烷、异丁烷	05、06、07
戊烷、丁烯、环戊烷	08、09、10