

# LM-143DP 露点变送器



## 特点

- 工业级小型露点变送器，
- 高精度的露点、温度、湿度测量
- 具有低露点自校准功能
- 露点测量范围  $-60..+40^{\circ}\text{C}$ ，输出量程可配置，输出参数可选择（露点、温度、相对湿度、PPM、绝对湿度、热焓、混合比）
- 稳定性好，响应快速，抗干扰性强

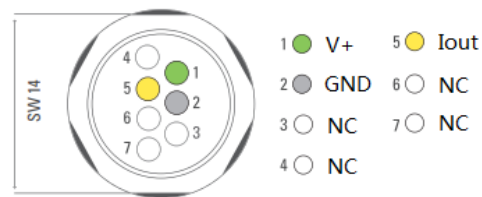
## 技术指标

测量特性	
测量范围	$-60..40^{\circ}\text{C}$
准确度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ : $-10..40^{\circ}\text{C}$
	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ : $-40..-10^{\circ}\text{C}$
	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ : $-60..-40^{\circ}\text{C}$
默认输出量程	$-80..20^{\circ}\text{C}$ (可配置)
模拟量输出	4..20mA (3线) V+:绿, V-:灰, IOUT:黄 (输出+)
螺纹接口	G1/2" (外螺纹)
电气特性	
供电电压	10..28 VDC
供电电流	最大 9 mA + 负载电流
负载	最大 500 Ohm
防护等级	IP65
工作环境	
温度	$-40..60^{\circ}\text{C}$
相对湿度	0..100% Rh
耐压	最大 10 bar

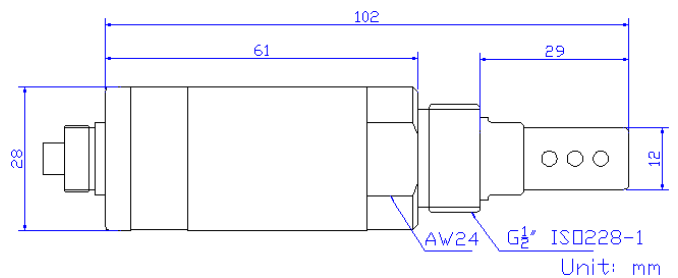
## 化学稳定特性

气体	气体浓度	测量时间	Rh%漂移量
二氧化碳	10000 ppm	20 min	< 1
氢气	3500 ppm	20 min	< 1
一氧化碳	100 ppm	20 min	< 1.5
氨气	50 ppm	20 min	< 1.5
二氧化氮	5 ppm	20 min	< 0.5
硫化氢	1 ppm	20 min	< 3
甲烷	2.9%	11 days	< 3
丙醇	100%	1 h	< 2
氦气	10%	20 h	< 1
测试环境: $23^{\circ}\text{C}$ 80%Rh			

## 电气接线图



## 尺寸图



## 露点准确度

