

DS1 系列



DS1 系列

安沃驰 DS1 压力露点传感器是一款高度可靠的精确仪器，专用于测量压缩空气系统中的露点温度。这种传感器可检测湿度含量，在确保气动系统内的空气质量方面发挥着至关重要的作用。通过提供准确的实时数据，DS1 有助于防止因湿气导致的问题，如腐蚀、冻结和设备故障。它设计紧凑，且易于集成到现有系统中，是保持气动组件出色性能和使用寿命的理想之选。安沃驰 DS1 对于需满足严格空气质量标准的应用至关重要，有助于提高整体系统效率和产品质量。

- 适用于不同量程（如 -80 至 $+20^{\circ}\text{Ctd}$ 、 -20 至 $+50^{\circ}\text{Ctd}$ ）的各类压缩空气干燥器
- 抗凝结传感器元件
- 长期稳定性和抗漂移性
- 测量不受气体影响，也适用于其他非腐蚀性气体
- 调整迅速，尤其是在湿气进入的情况下
- IP65 防护等级
- 模拟输出 4-20 mA 和 Modbus RTU (RS 485) 接口
- Modbus TCP PoE（以太网）
- 测量值可使用多种单位，如压力露点 $[^{\circ}\text{Ctd}]$ 、温度 $[^{\circ}\text{C}]$ 、相对湿度 $[\%\text{rh}]$ 、绝对湿度 $[\text{g}/\text{m}^3]$ 、湿度 $[\text{g}/\text{kg}]$ 、含水量 V/V $[\text{ppmV}/\text{V}]$ 、水蒸气分压 $[\text{hPa}]$ 、大气露点 $[^{\circ}\text{Ctd.atm}]$



产品概要

DS1 Dew Point Sensor

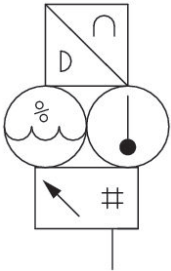
Dew point sensor DS1.....	4
2x 多针插头 - -20 ... +50 °Ctd	
Dew point sensor DS1.....	6
2x 多针插头 - -80 ... +20 °Ctd	

附件概览

分气块, 系列 AS3-DIS.....	8
分气块, 系列 652.....	9
圆形插头, 系列 CON-RD,. 5-针, 呈 弯角, 有屏蔽功能.....	12
多针插头 - M12x1 - 5-针 - 呈 弯角 - 线芯外露部分镀锡 - 5-针	
圆形插座连接器, 带电缆, 系列 CON-RD.....	13
多芯插头 - M12x1 - 8-针 - 呈 弯角 - 多芯插头 - RJ45 - 8-针 - 直的	

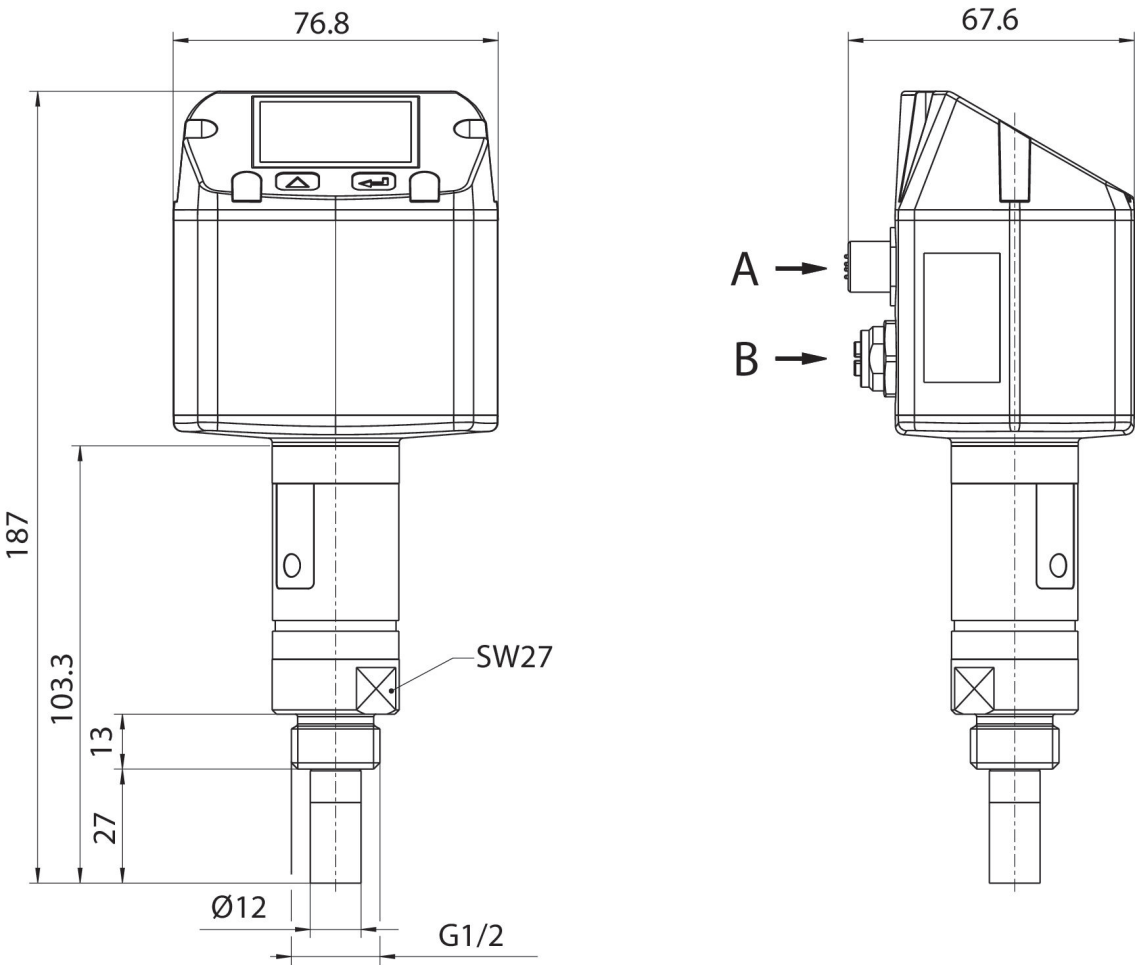
Dew point sensor DS1

合格证书: EMV in according with DIN EN 61326-1
电气连接 2, 螺纹尺寸: M12
电子连接: 5-针
最低 / 最高环境温度: -40 °C ... 80 °C
介质温度范围: -20 °C ... 70 °C
工作压力范围: -1 bar ... 50 bar



测量范围	显示屏的 环境温度	环境温度 注	显示	物料号
-20 ... +50 °Ctd	- 20 ... 50 °C	ideal 0...50 °C	TFT 1.8"	R412029132

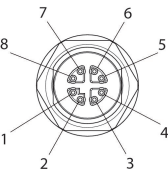
规格



A) M12 五针插座
B) M12 插座, 8 芯

R412029132

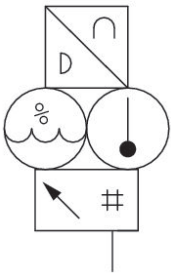
M12 插座, 8 芯



插脚	配置
1	OG-WH
2	OG
3	GN-WH
4	GN
5	BN-WH
6	BN
7	BU-WH
8	BU

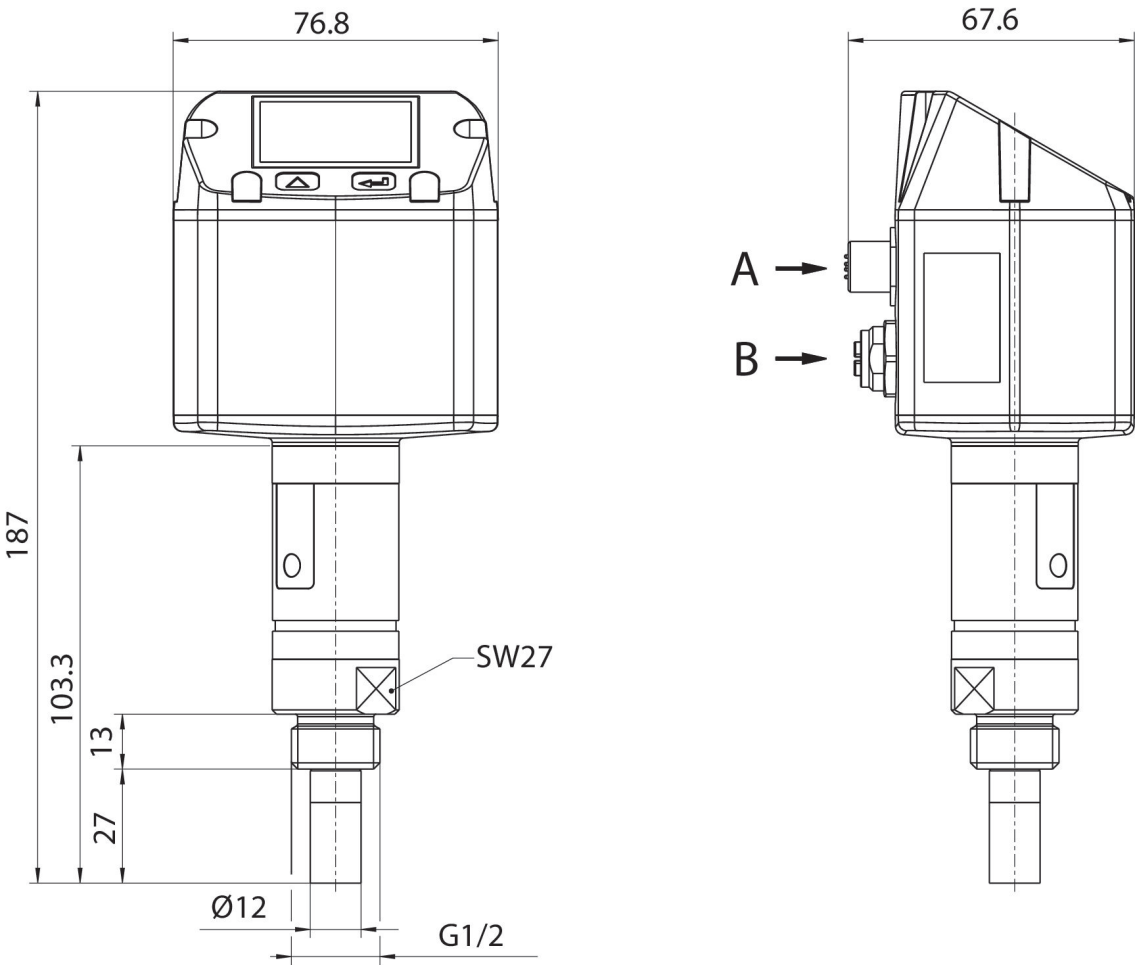
Dew point sensor DS1

合格证书: EMV in according with DIN EN 61326-1
电气连接 2, 螺纹尺寸: M12
电子连接: 5-针
最低 / 最高环境温度: -40 °C ... 80 °C
介质温度范围: -20 °C ... 70 °C
工作压力范围: -1 bar ... 50 bar



测量范围	显示屏的 环境温度	环境温度 注	显示	物料号
-80 ... +20 °Ctd	- 20 ... 50 °C	ideal 0...50 °C	TFT 1.8"	R412029133

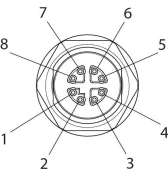
规格



A) M12 五针插座
B) M12 插座, 8 芯

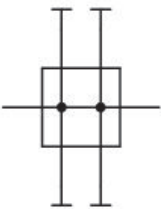
R412029133

M12 插座, 8 芯



插脚	配置
1	OG-WH
2	OG
3	GN-WH
4	GN
5	BN-WH
6	BN
7	BU-WH
8	BU

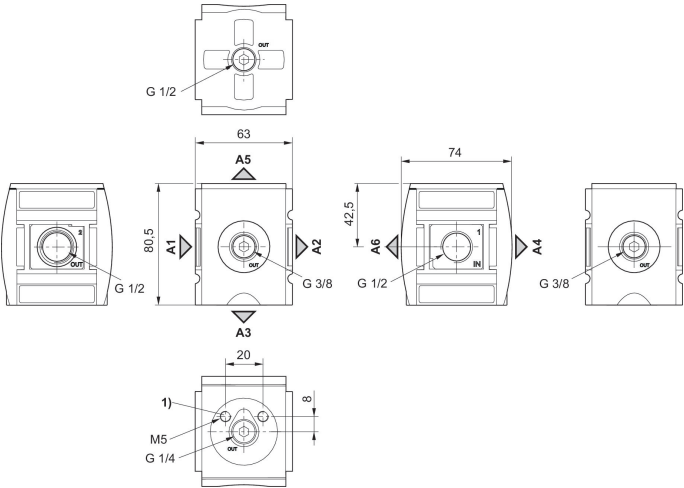
分气块, 系列 AS3-DIS



接口	额定流量 [l/min]	物料号
G 1/2	7250	R412007251

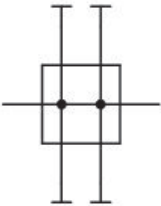
R412007251

尺寸按mm



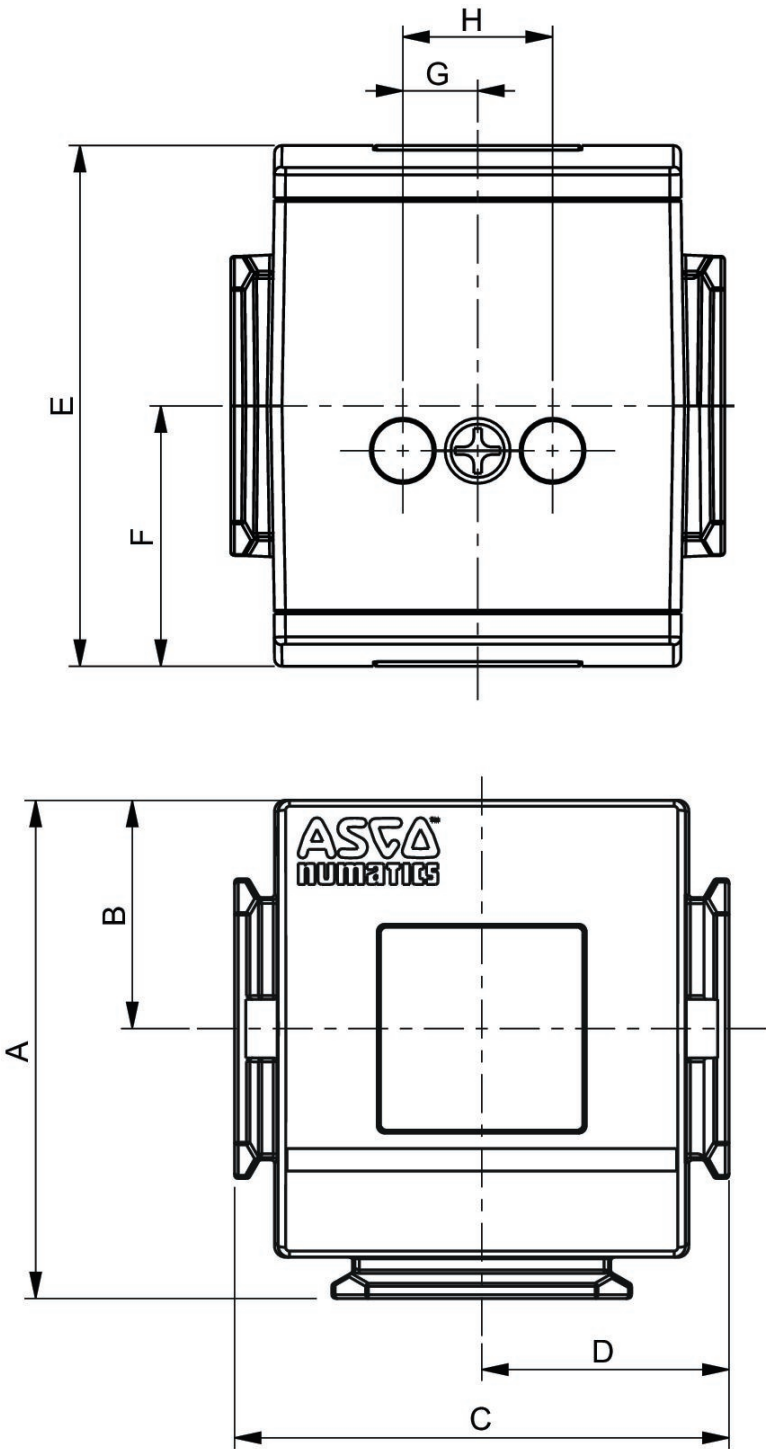
- A1 = 输入端
- A2 = 输出端
- A3 = 输出端
- A4 = 输出端 A6 = 输出端
- A5 = 输出端
- A6 = 输出端
- 1) 压力传感器的固定螺纹

分气块, 系列 652



接口	物料号
G 1/2	G652AD004CA0000

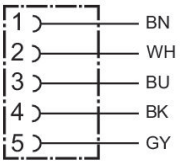
规格



系列	652
A	66,5
B	30,5
C	66
D	33
E	70
F	35
G	10
H	20

圆形插头, 系列 CON-RD,. 5-针, 呈 弯角, 有屏蔽功能

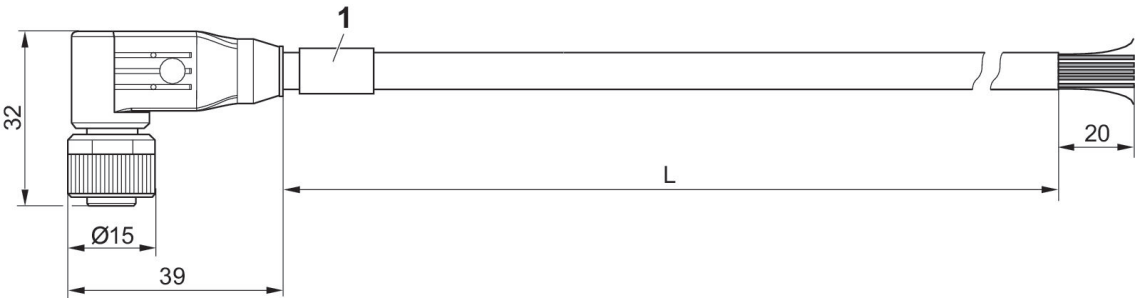
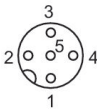
电气连接 1: 多针插头 ... M12x1 ... 5-针 ... 呈 弯角
电气连接 2: 线芯外露部分镀锡 ... 5-针
认证: CE认证, UL (Underwriters Laboratories)
最低 / 最高环境温度: -25 °C ... 85 °C



额定电压	电气连接 1, 类型	电气连接 1, 螺纹尺寸	电气连接 1, 极数	电气连接 1, 编码	电气连接 2, 类型	电气连接 2, 极数	电缆长度 [m]	物料号
60 V AC/DC	多针插头	M12x1	5-针	A-编码	开放式电缆终端	5-针	2.5	R419800109

规格

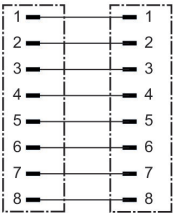
M12



1) 电缆套管

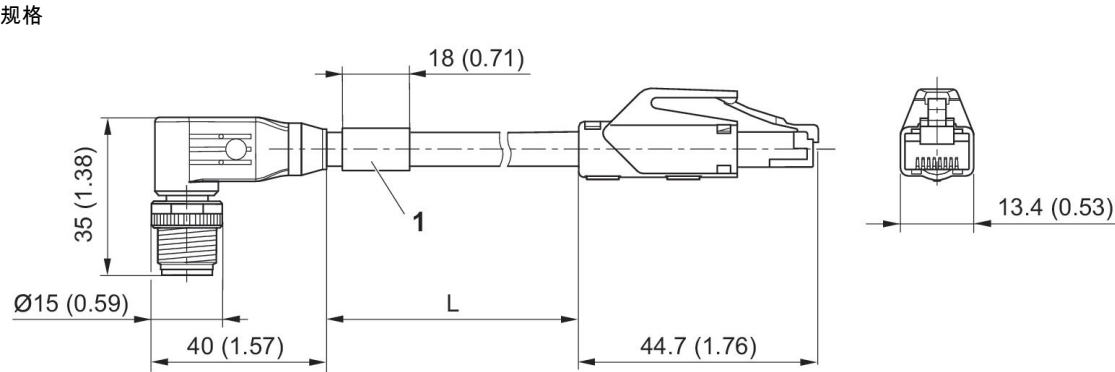
圆形插座连接器，带电缆, 系列 CON-RD

电气连接 1: 多芯插头 ... M12x1 ... 8-针 ... X-编码 ... 呈 弯角 ... 90°
电气连接 2: 多芯插头 ... RJ45 ... 8-针 ... X-编码 ... 直的
屏蔽: 有屏蔽功能
最低 / 最高环境温度: -25 °C ... 85 °C



额定电压	电气连接 1, 类型	电气连接 1, 螺纹尺寸	电气连接 1, 极数	电气连接 1, 编码	电气连接 2, 类型	电气连接 2, 螺纹尺寸	电气连接 2, 极数	物料号
60 V AC/DC	多芯插头	M12x1	8-针	X-编码	多芯插头	RJ45	8-针	R412027647

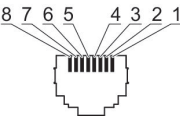
电气连接 2, 编码	电缆长度 [m]	物料号
X-编码	5	R412027647



1) 标识牌

R412027647

极点图插头



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]