

DP4 压缩空气压力传感器

描述

压力传感器将系统压力转化为电比例信号，经放大后成为模拟电压或电流信号。DP4测量范围从真空-1bar至20bar。多种接口大小可选，输出信号可为4-20mA或0-10V，精度高，功耗低，持久耐用信号长时间不漂移。是压力变送场合的首选。

适用介质

压缩空气或其他无腐蚀性气体

电源电压

12—36V DC，有过压保护，余波 5%，

输出信号

4—20mA，最大电流消耗260mW；0—10V最大电流50mW

线性/磁滞

< 0.2% FS < 0.5% FS

重复精度

< 0.1% FS < 0.2% FS

长期稳定性

< 0.5% FS < 1% FS

温度敏感性

< 0.02% FS每摄氏度 (50—70°C) < 0.04% FS每摄氏度 (0—50°C)

响应时间

1ms (10—90% FS)

防震性能

2 g at 5...500 Hz

安装方向

任意

工作温度

-40 °C - 100 °C

防震强度

50 g

防护等级

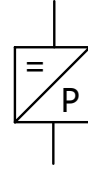
IP 65 (依据 DIN 40050)

电子连接器

DIN43650A标准接口，18mm，3针，带配套插座

材质

主体：铝合金



-1...20 bar, 精度0.5%
压缩空气或气体

尺寸	最大操作压力	测量范围	型号
B mm	bar	mbar/bar	按输出信号 4... 20 mA 0... 10 V

压力传感器	G ³ / ₈ m	开放式传感器, 表压, 带转角配套插座	DP4A	DP4V
127 30 24	2	0... -1 bar	DP4A-V0	DP4V-V0
	2	-1... 1 bar	DP4A-V1	DP4V-V1
	1.4	0...-350 mbar	DP4A-V3	DP4V-V3
	1.4	-350... 350 mbar	DP4A-V4	DP4V-V4
	1.4	-70... 70 mbar	DP4A-V7	DP4V-V7
	1.4	0... 70 mbar	DP4A-B7	DP4V-B7
	1.4	0... 350 mbar	DP4A-C3	DP4V-C3
	2	0... 1 bar	DP4A-01	DP4V-01
	2	0.2... 1 bar	DP4A-D1	DP4V-D1
	4	0... 2 bar	DP4A-02	DP4V-02
	10	0... 5 bar	DP4A-05	DP4V-05
	12	0... 6 bar	DP4A-06	DP4V-06
	16	0... 10 bar	DP4A-10	DP4V-10
	32	0... 16 bar	DP4A-16	DP4V-16
	40	0... 20 bar	DP4A-20	DP4V-20



DP4

特殊可选

非正常压力范围

订货时需明确指出

DP4.-XX

绝对压力

最低测量范围: 0... 1 bar_{abs}

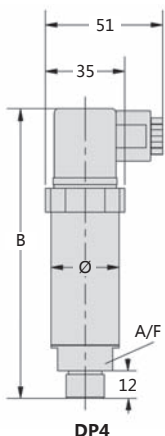
DP4.-..A

G¹/₄外螺纹接口

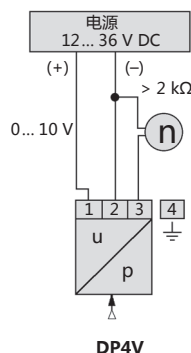
DP4.-..02

G¹/₂外螺纹接口

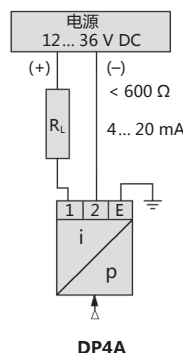
DP4.-..04



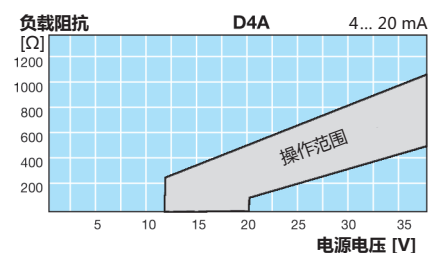
DP4



DP4V



DP4A



Order example:
DP4A-V0

www.duray-control.cn