

传感器技术 → 压力传感器

补充性产品，系列 PE4

产品手册



传感器技术 → 压力传感器

补充性产品, 系列 PE4

压力传感器, 系列 PE4

▶ 开关压力范围: -1 - 10 bar ▶ 电子的 ▶ 输出信号: 2 x PNP ▶ 电子连接: 多芯插头, M12x1, 4-针 ▶ 压缩空气连接尺寸: 外螺纹, G 1/8 ▶ 压电晶体式传感器

3**附件**

连接电缆, 系列 CN2

▶ 插座, M8, 4-针 ▶ 开放式电缆终端, 4-针

5

用于电气压力传感器的固定角钢, 系列 PE4

6

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE4

► 开关压力范围: -1 - 10 bar ► 电子的 ► 输出信号: 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 4-针 ► 压缩空气连接尺寸: 外螺纹, G 1/8 ► 压电晶体式传感器



00124021

测量尺寸	相对压力
显示	LED 显示器, 3位
压力切换指示灯	2 发光二极管
开关逻辑电路	常开/常闭(可以根据客户要求设定)
环境温度 最小值/最大值	+0°C / +50°C
最低/最高介质温度	+0°C / +50°C
介质	压缩空气
压缩空气中的含油量	0 mg/m ³ / 1 mg/m ³
冲击阻力 max. (XYZ方向)	10 g
振动阻力 (XYZ方向)	10 - 55 Hz, 1,5 mm
温度影响在 % (从最终值中提取)	± 3 %
精度 (100%满量程)	± 3 %
重复精度按% (相对于终值)	± 1 %
转换时间	< 5 ms
开关点	调节范围0-100%
返回连接点	调节范围0-100%
滞环	可调节的
工作电压DC 最小/最大	10,8 V - 30 V
局部功率消耗	<55 mA
输出信号	2 x PNP
换向电流(开关电流), 直流电, 最大值.[A]	0,18
防短路能力	防短路开关输出端
安装位置	任意
固定方式	支撑、加固 通过加固角
防护等级	IP 65
重量	0,035 kg
材料:	
外壳	聚碳酸酯
密封	丙烯酸树脂
电子连接	黄铜, 镀镍

技术性备注

- 所给定的防护等级只适用于采用安全安装排气软管的情况。没有排气软管的情况只有 IP40 适用。
- 说明: 本产品只可以未经机油润滑的压缩空气运行。

	类型	开关压力范围 最小/最大 [bar]	超压保险	注	产品代码
	PE4-P2-G018	-1 / 0	5 bar	1)	0821100099
	PE4-P2-G018	0 / 10	16 bar	2)	0821100100

- 1) 显示可设置为: bar / kPa / mmHg / inHg
2) 显示可设置为: bar / psi / kgf/cm² / MPa

补充性产品

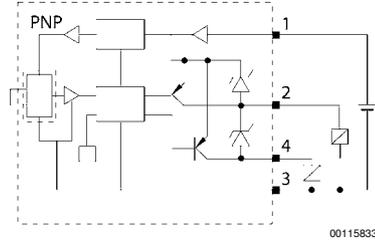
粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用, 详细信息请见购物篮
气动产品-目录, 在线PDF, 制定于 2011-10-15, © Bosch Rexroth AG, 保留更改权利

传感器技术 → 压力传感器

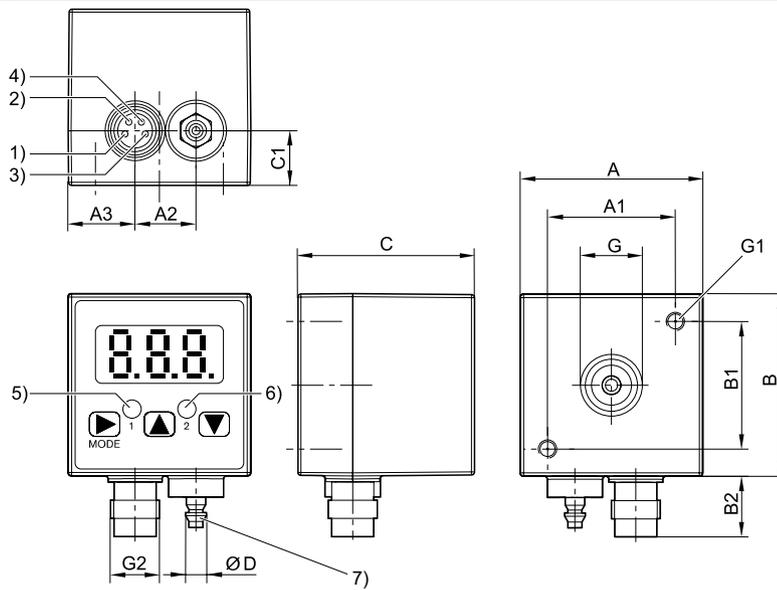
压力传感器, 系列 PE4

► 开关压力范围: -1 - 10 bar ► 电子的 ► 输出信号: 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 4-针 ► 压缩空气连接尺寸: 外螺纹, G 1/8 ► 压电晶体式传感器

回路图



规格



- 1) +UB
- 3) GND
- 2) 输出开关 2
- 4) 输出开关 1
- 5) LED开关输出端1
- 6) LED开关输出端2
- 7) 排气接口

A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	C1	Ø D	G	G1	G2		
30	21	10	11	30	21	10	29	9	3,4	G 1/8	M3x4	M8x1		

补充性产品

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用, 详细信息请见购物篮
气动产品-目录, 在线PDF, 制定于 2011-10-15, © Bosch Rexroth AG, 保留更改权利

传感器技术 → 压力传感器

系列 PE4
附件

连接电缆, 系列 CN2

► 插座, M8, 4-针 ► 开放式电缆终端, 4-针



00107009_a

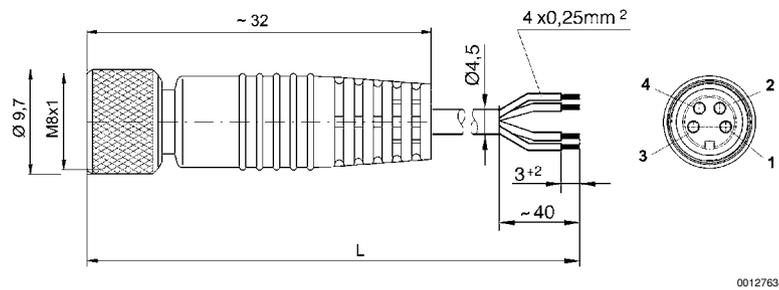
环境温度 最小值/最大值 -40°C / +85°C
 防护等级 IP 65
 导线截面 0,25 mm²
 材料: 聚氨酯
 电缆外皮

技术性备注

■ 规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

	电气接口		额定电压	芯数	电缆引线	电缆长度 L	图片	产品代码												
	[接口1]	[接口2]							[V DC]	[m]										
<table border="0"> <tr><td>1</td><td>┌</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2</td><td>┌</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>┌</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>┌</td><td>BK</td></tr> </table>	1	┌	BN	2	┌	WH	3	┌	BU	4	┌	BK	插座, M8, 4-针	开放式电缆终端, 4-针	24	4	直线 180°	3	Fig. 1	1834484144
1	┌	BN																		
2	┌	WH																		
3	┌	BU																		
4	┌	BK																		
直线 180°	5	Fig. 1	1834484146																	
呈 90° 弯角	3	Fig. 2	1834484145																	
呈 90° 弯角	5	Fig. 2	1834484147																	

Fig. 1



(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色
 L = 长度

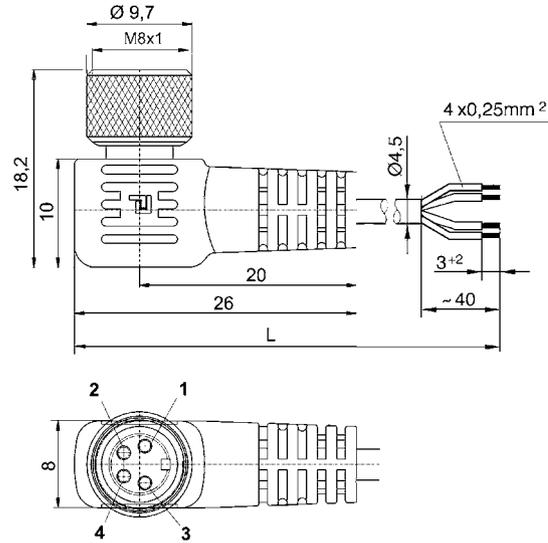
00127634_1

传感器技术 → 压力传感器

系列 PE4

附件

Fig. 2



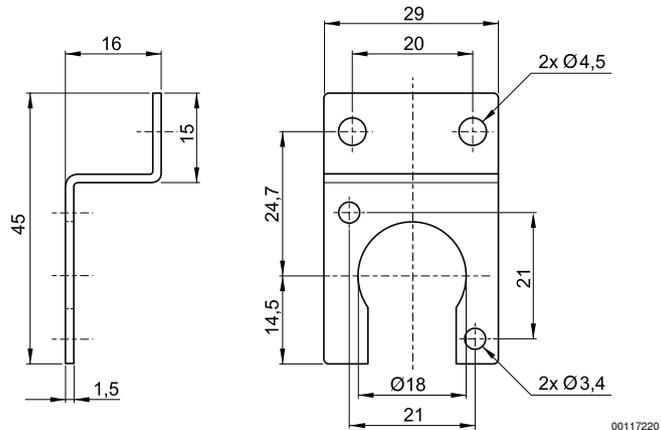
00127634_2

(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色
L = 长度

用于电气压力传感器的固定角钢, 系列 PE4



00128789



00117220

产品代码	材料	表面	重量 [kg]						
R412000333	钢	镀锌	0,275						

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

**香港博世力士乐(中国)有限公司
上海代表处**
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼
邮编: 200120
电话: (86-21) 3866 6000
传真: (86-21) 3866 6111

**博世力士乐(中国)有限公司
香港办事处**
香港九龙长沙湾长顺街19号
杨耀松第六工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733

**香港博世力士乐(中国)有限公司
北京代表处**
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

**香港博世力士乐(中国)有限公司
大连代表处**
中国大连市西岗区新开路99号
珠江国际大厦2005室
邮编: 116011
电话: (86-411) 8368 2602
传真: (86-411) 8368 2702

**香港博世力士乐(中国)有限公司
广州代表处**
中国广州市开发区科学城光谱西路
邮编: 510663
电话: (86-20) 3229 9551
传真: (86-20) 3229 9528

**博世力士乐(中国)有限公司
成都代表处**
中国成都市顺城大街308号
冠城广场21楼B-C座
邮编: 610017
电话: (86-28) 8652 7550
传真: (86-28) 8652 7123

博世力士乐(常州)有限公司
中国江苏常州市武进区人民东路16号
邮编: 213161
电话: (86-519) 8175 000
传真: (86-519) 8175 088

博世力士乐(北京)液压有限公司
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号
邮编: 200131
电话: (86-21) 5866 3030
传真: (86-21) 5866 5523

**上海博世力士乐液压及自动化有限公司
金桥分公司**
中国上海市金桥出口加工区金路路55号
邮编: 201206
电话: (86-21) 3866 6333
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:
www.boschrexroth.com/addresses

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© This document, as well as the data, specifications and other informations set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. Without their consent it may not be reproduced or given to third parties.

Subject to modifications.

Online-PDF
15-10-2011