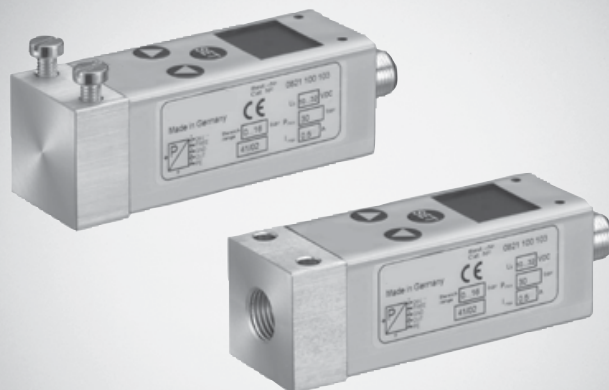


传感器技术 → 压力传感器
系列 PE2

产品手册



传感器技术 → 压力传感器

系列 PE2

	压力传感器, 系列 PE2 ► 开关压力范围: -1 - 16 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP 以及 1 x 模拟 ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器	3
	压力传感器, 系列 PE2 ► 开关压力范围: -1 - 40 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP / 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器	7
附件		
	连接电缆, 系列 CN2 ► 插座, M12, 4-针 ► 线芯外露部分镀锡, 4-针	12

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 16 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP 以及 1 x 模拟 ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器



00112382

测量尺寸	相对压力
显示	LCD 显示器, 4位
显示可设置为	bar, psi, MPa
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	-10°C / +60°C
最低/最高介质温度	-10°C / +60°C
介质	压缩空气
压缩空气中的含油量	0 mg/m ³ / 40 mg/m ³
冲击阻力 max. (XYZ方向)	30 g
振动阻力 (XYZ方向)	3 g (5 - 500 Hz)
精度 (100%满量程)	± 1,5 %
转换时间	< 10 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	15 V - 32 V
局部功率消耗	<50 mA
模拟量输出电流	4 - 20 mA
换向电流(开关电流), 直流电, 最大值.[A]	0,5
模拟输出端线性	< 终值误差<±0,2%
负载电阻 max.	128 Ohm
防短路能力	防短路开关输出端
安装位置	任意
固定方式	通过直通孔
防护等级	IP 65
重量	0,3 kg
材料:	
外壳	铝材
密封	丙烯酸树脂
电子连接	铝材

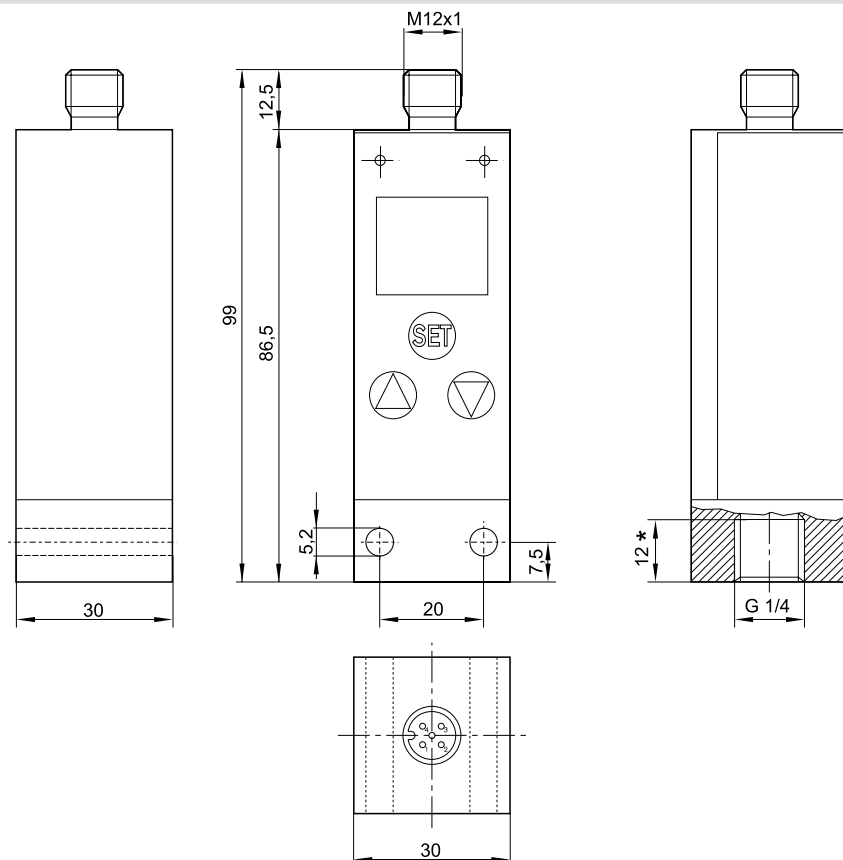
	类型	开关压力 范围 最小/最大 [bar]	超压保险	输出信号	压缩空气连接尺寸	图片	产品代码
	PE2-PA-G014	-1 / 1	10 bar	1 x PNP 以及 1 x 模拟	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100109
	PE2-PA-F001				带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	0821100110
	PE2-PA-G014	0 / 16	30 bar	1 x PNP 以及 1 x 模拟	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100111
	PE2-PA-F001				带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	0821100112

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 16 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP 以及 1 x 模拟 ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

Fig. 1



00112459_a

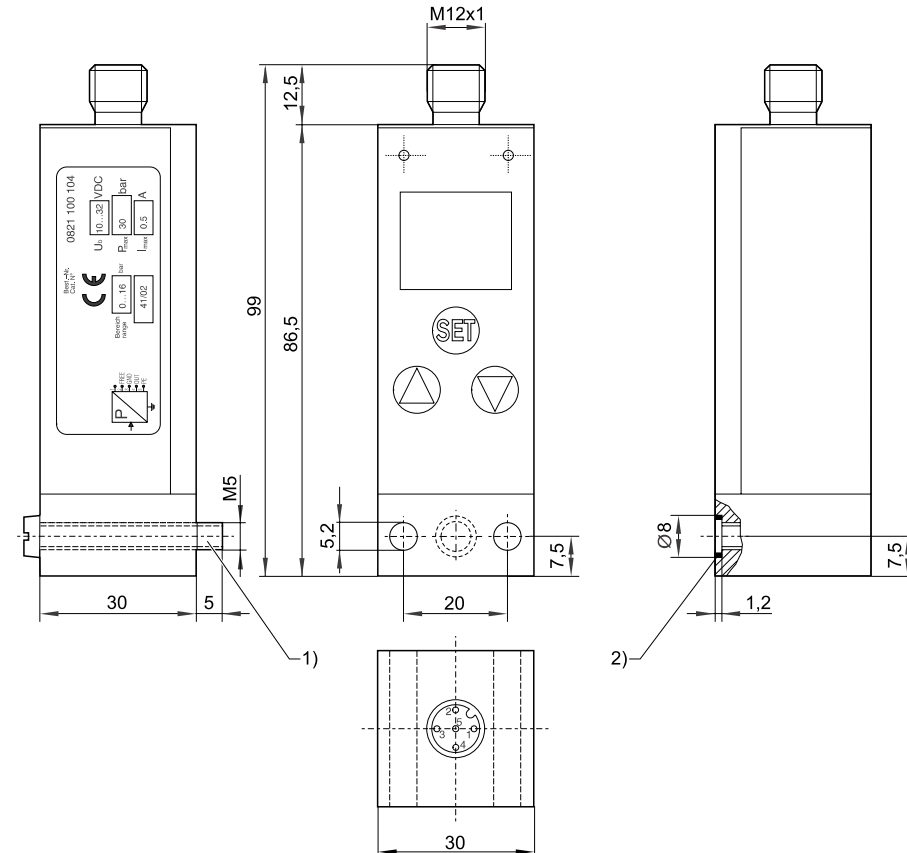
* 最小旋入深度

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 16 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP 以及 1 x 模拟 ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

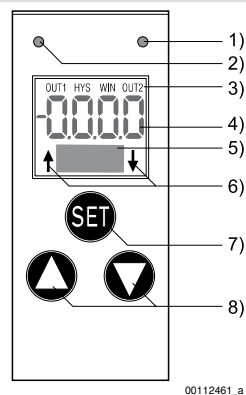
Fig. 2



00112460_a

- 1) 气缸螺丝 M5x35 (包含在供货范围内)
2) O形环 Ø5x1.5 (包含在供货范围内)

现实区域和操作区域



00112461_a

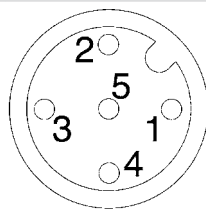
- 1) 用于开关输出2的发光二极管
2) 用于开关输出1的发光二极管
3) 运行模式
4) 显示压力
5) 开关功能线路图
6) 显示帮助
7) 确认菜单选项
8) 提高或降低开关点和反向开关点的按键

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 16 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP 以及 1 x 模拟 ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

插脚分配



00117230_a

Pin 1: 信号+ UB; 颜色: 棕色

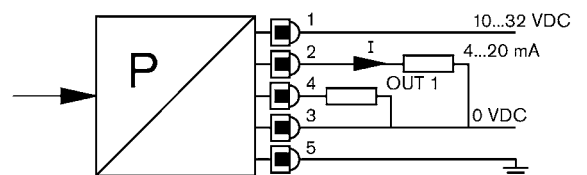
Pin 2: 信号: Out 2 (PNP)/ 类似的 4 - 20 mA; 颜色: 白色

Pin 3: 信号: 0 V; 颜色: 蓝色

Pin 4: 信号: Out 1 (PNP); 颜色: 黑色

Pin 5: 信号: PE; 颜色: 灰色

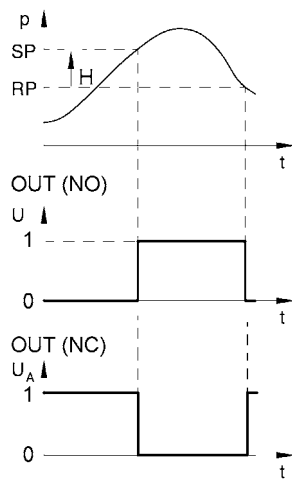
框图 (机组连接图)



00127656

1 x PNP 以及 1 x 模拟

压力电压特性曲线



00108115_a

H: 滞环

SP = 开关点, RP = 回转开关点

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 40 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP / 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器



00112382

测量尺寸	相对压力
显示	LCD 显示器, 4位
显示可设置为	bar, psi, MPa
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	-10°C / +60°C
最低/最高介质温度	-10°C / +60°C
介质	压缩空气
压缩空气中的含油量	0 mg/m ³ / 40 mg/m ³
冲击阻力 max. (XYZ方向)	30 g
振动阻力 (XYZ方向)	3 g (5 - 500 Hz)
精度 (100%满量程)	± 1,5 %
转换时间	< 10 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	15 V - 32 V
局部功率消耗	<50 mA
换向电流(开关电流), 直流电, 最大值.[A]	0,5
负载电阻 max.	128 Ohm
防短路能力	短路保护
安装位置	任意
固定方式	通过直通孔
防护等级	IP 65
重量	0,3 kg
材料:	
外壳	铝材
密封	丙烯酸树脂
电子连接	铝材

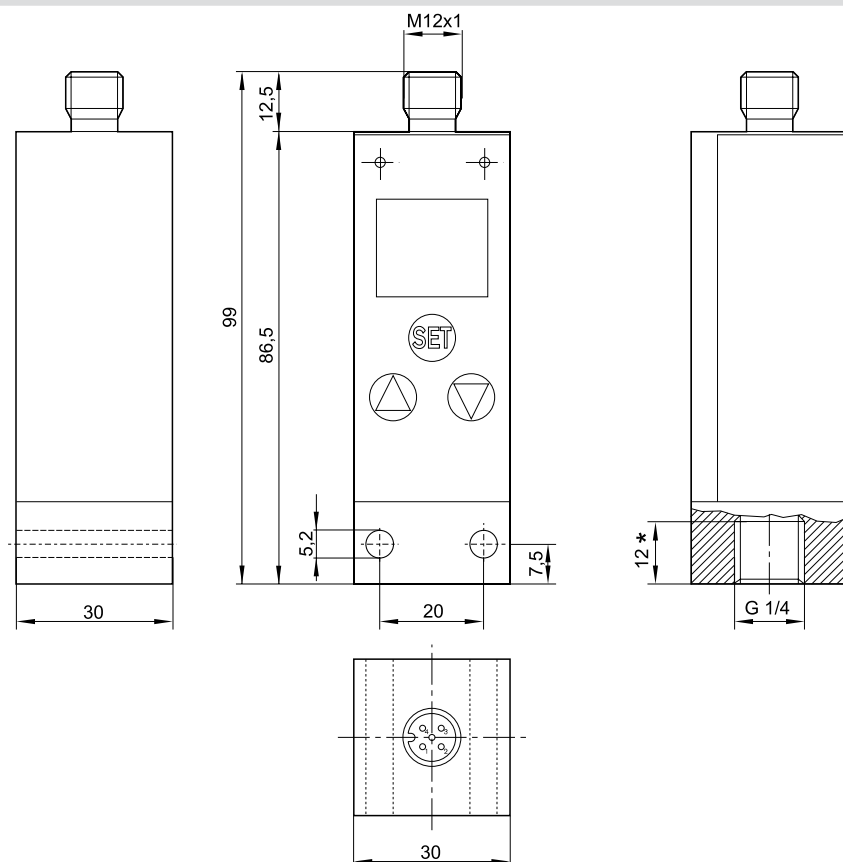
	类型	开关压力 范围 最小/最大 [bar]	超压保险	输出信号	压缩空气连接尺寸	图片	产品代码
	PE2-P1-G014	-1 / 1	10 bar	1 x PNP	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100101
	PE2-P2-G014			2 x PNP	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100105
	PE2-P1-F001			1 x PNP	带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	0821100102
	PE2-P2-F001			2 x PNP	带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	0821100106
	PE2-P1-G014	0 / 16	30 bar	1 x PNP	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100103
	PE2-P2-G014	0 / 16	30 bar	2 x PNP	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100107
	PE2-P1-F001	0 / 16	30 bar	1 x PNP	带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	0821100104
	PE2-P2-F001	0 / 16	30 bar	2 x PNP	带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	0821100108
	PE2-P1-G014	0 / 40	100 bar	1 x PNP	内螺纹, G 1/4	Fig. 1	0821100094

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 40 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP / 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

Fig. 1



00112459_a

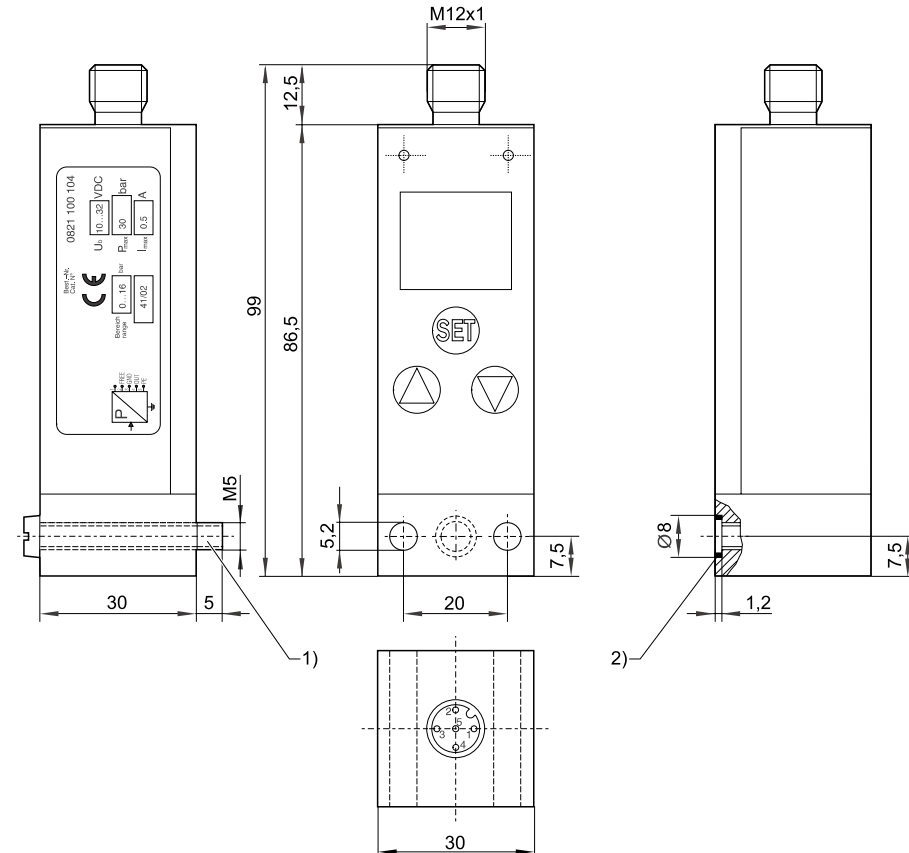
* 最小旋入深度

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 40 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP / 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

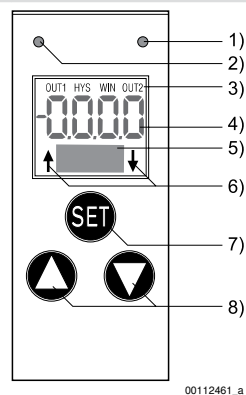
Fig. 2



00112460_a

- 1) 气缸螺丝 M5x35 (包含在供货范围内)
2) O形环 Ø5x1.5 (包含在供货范围内)

现实区域和操作区域



00112461_a

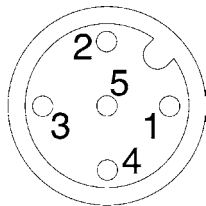
- 1) 用于开关输出2的发光二极管
2) 用于开关输出1的发光二极管
3) 运行模式
4) 显示压力
5) 开关功能线路图
6) 显示帮助
7) 确认菜单选项
8) 提高或降低开关点和反向开关点的按键

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 40 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP / 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

插脚分配



00117230

Pin 1: 信号+ UB; 颜色: 棕色

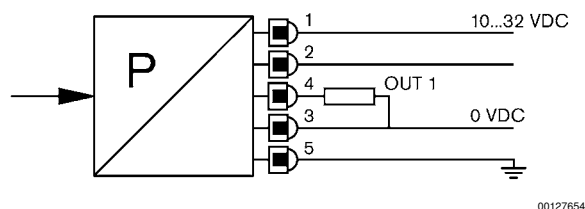
Pin 2: 信号: Out 2 (PNP)/ 类似的 4 - 20 mA; 颜色: 白色

Pin 3: 信号: 0 V; 颜色: 蓝色

Pin 4: 信号: Out 1 (PNP); 颜色: 黑色

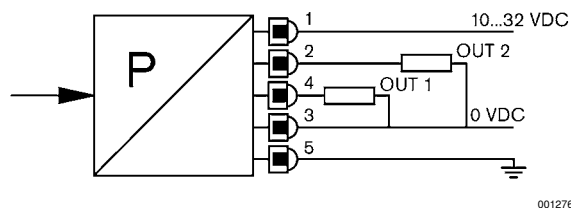
Pin 5: 信号: PE; 颜色: 灰色

框图 (机组连接图), 1 x PNP



00127654

框图 (机组连接图), 2 x PNP



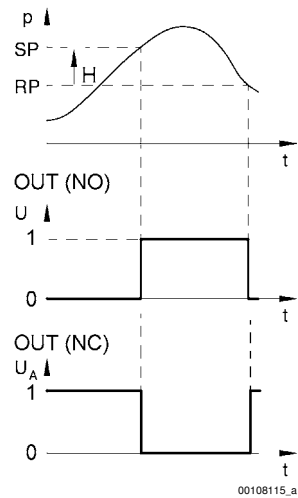
00127655

传感器技术 → 压力传感器

压力传感器, 系列 PE2

► 开关压力范围: -1 - 40 bar ► 电子的 ► 输出信号: 1 x PNP / 2 x PNP ► 电子连接: 多芯插头, M12x1, 5-针 ► 压电晶体式传感器

压力电压特性曲线



H: 滞环

SP = 开关点, RP = 回转开关点

输出端 (NC) : 输出开关, 常闭触头

输出端 (NO) : 输出开关, 常开触头

系列 PE2

附件

连接电缆, 系列 CN2

► 插座, M12, 4-針 ► 线芯外露部分镀锡, 4-針



00107009 c

环境温度 最小值/最大值

防护等级

导线截面

-40°C / +85°C

IP 65

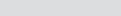
材料:

电缆外皮

聚氨酯

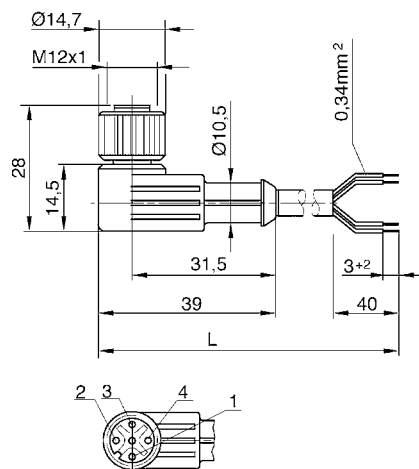
技术性备注

- 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		电流, 最大值	芯数	导线截面	产品代码
		[接口1]	[接口2]	[V DC]	[V AC]	[A]		[mm²]	
	BN WH BU BK	插座, M12, 4-針	线芯外露部分镀锡, 4-針	300	250	4	4	0,34	1834484259 1834484260 1834484261

产品代码	电缆引线	电缆长度 L	重量
		[m]	[kg]
1834484259	呈 90° 弯角	3	0,13
1834484260		5	0,202
1834484261		10	0,387

规格



00107205_b

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

$L = \text{长度}$

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皖路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