

RC 50 040/02.03

代替：12.02

柱塞式压力继电器
HED 1型

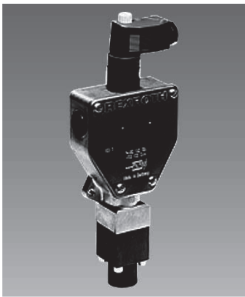
系列 4X

最高工作压力 500 bar



K 3981/5

HED 1 KA4X/型



K 3981/5

HED 1 KA4X/..K..型
带连接插头

目录

内容
特征
订货型号
优选型号
连接插头
图形符号
功能说明、剖面图
技术数据
切换压力区间
切换示例
接线图
元件尺寸

页码	特征
1	— 带或不带泄漏油孔
2	— 带或不带指示灯
2	— 电气连接
2	• 带电缆密封套
2	• 带插座
3	— 带或不带防爆装置
4	(防爆装置，EXFH仅对自身电流回路)
5	
6	
6	
7 至 8	



© 2002
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

版权所有。没有博世力士乐公司的授权，该文档的任何部分都不许以任何方式翻版、编辑、复制或使用电子系统进行传播。侵权将承担损害赔偿的责任。
该文档精心编制，所有内容经过严格校对，以保证准确性。
由于产品一直处于发展中，我们必须保留修订的权利，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，公司不承担责任。

功能说明、剖面图

HED 1型电液压力继电器为柱塞式压力继电器。

其组成主要包括壳体(1)，微动开关(2)，调整螺钉(3)，推杆(4)，柱塞(5)和弹簧(6)。

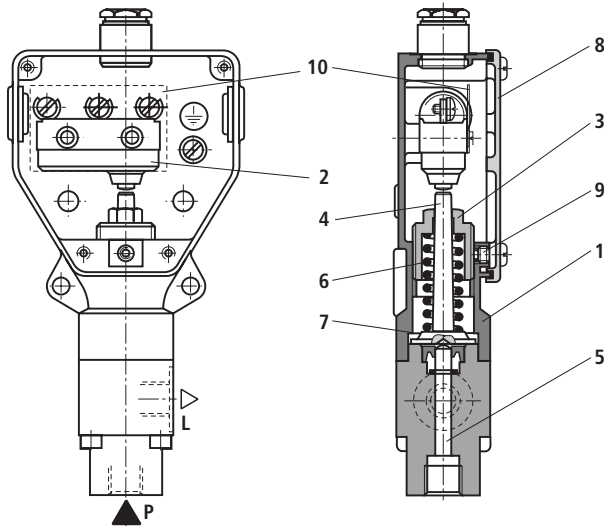
HED 1型压力继电器是根据压力设定值来切换电路的通断。

电路端子用绝缘罩(10)作保护。

被监控的压力作用在柱塞(5)上。柱塞(5)克服无级可调的弹簧(6)的弹簧力，使推杆(4)将柱塞(5)的运动传给微动开关(2)。这可使电路接通或断开。机械止动(7)在压力过高时起保护作用。

切换压力值的调整

为调整切换压力，须先拆下铭牌(8)并松开螺钉(9)，通过旋动调整螺钉(3)来设定切换压力。最后用无头螺钉(9)锁定调整螺钉(3)，并装回铭牌(8)。



技术参数 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

一般概述

安装位置	可选择
环境温度范围	°C -30至+50 (用于丁腈橡胶密封件)
	-20至+50 (用于氟橡胶密封件)
重量	kg 1.2

液压

HED 1 KA 4X/.. 的设定范围 (所有参数的单位为bar)

压力等级	最大允许工作压力	压力下降 bar		压力上升 bar	
		最低	最高	最低	最高
100	600	3	92	6	100
350	600	6	325	10	350
500	600	10	465	20	500

HED 1 OA 4X/.. 的设定范围 (所有参数的单位为bar)

压力等级	最大工作压力	压力下降 bar		压力上升 bar	
		最低	最高	最低	最高
50	80	2	45	3.5	50
100	350	3	82	8	100
350	350	6	295	20	350

泄油口压力	bar	至 2
切换精度 (重复性)		<±2% 设定范围
切换频率	HED 1 KA 4X/..	至300/min.
	HED 1 OA 4X/..	至50 (短期至... 100) /min.
压力介质		矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ¹⁾ 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221)；HETG (菜籽油) ¹⁾ ； HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ；HEES (合成酯) ²⁾ ； 其它压力介质请咨询。
压力介质温度范围	°C	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封件)
		-20至+80 (用于氟橡胶密封件)
粘度范围	mm²/s	10 至 800
油液污染度		油液最高允许污染等级按ISO 4406 (C) 第20/18/15级 ³⁾

电气

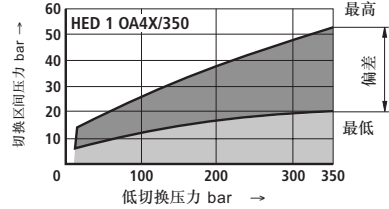
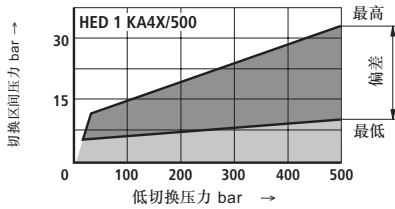
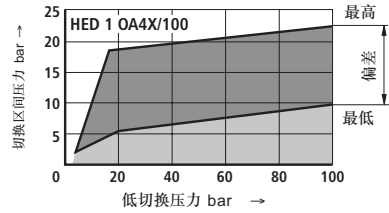
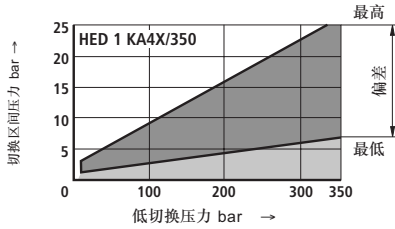
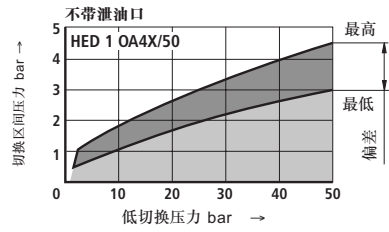
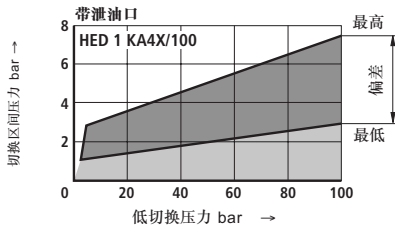
触点负荷	AC 电压	VAC	460 V; 15 A
	DC 电压	VDC	40 V; 1,0 A 或125 V; 4 A 或250 V; 0,2 A 对于DC感性负载电压，建议使用减弧器 以延长使用寿命
绝缘按 DIN 40 050			IP 65，带锁定插头
电器连接			电缆密封套 Pg 11
			插座 Pg 11
缆截面	电缆密封套	mm²	至 4
	插入式接头	mm²	至 1.5

1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封件

2) 仅适用于氟橡胶密封件

3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。
选择过滤器，见样本RE 50 070，RC 50 076和RC 50 081。

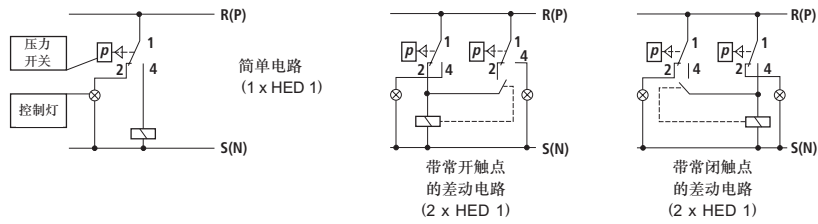
切换压力区间—带或不带泄油口的压力继电器



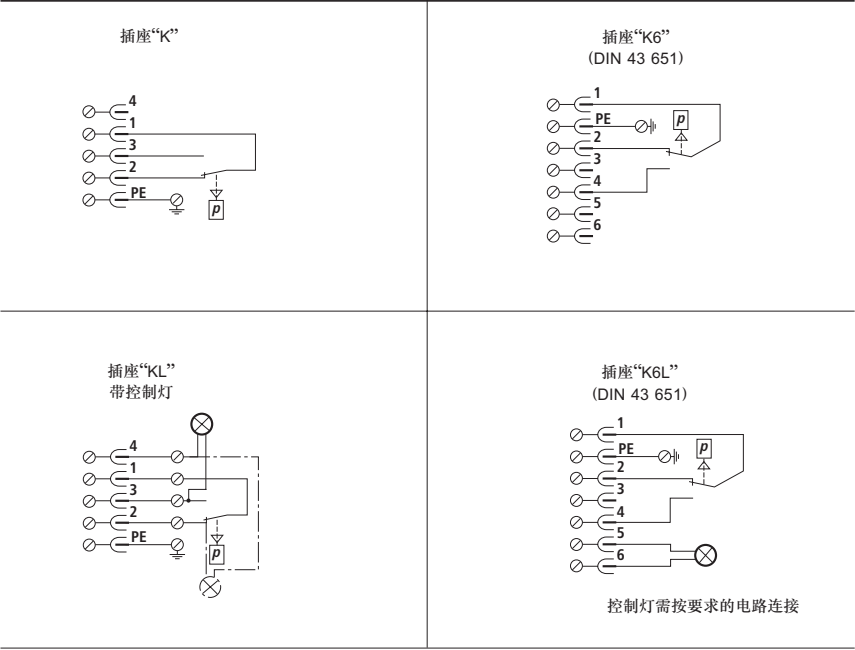
注意：

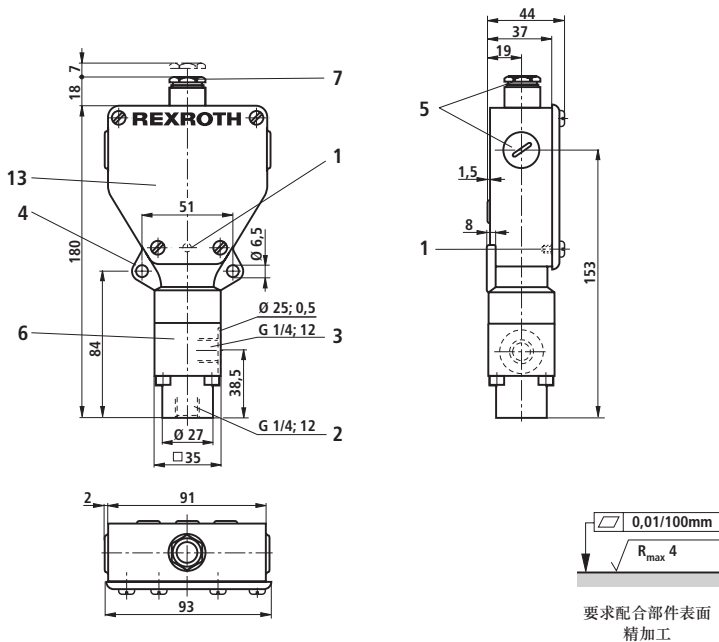
为了保护切换信号，通过的压差需大于压力开关的切换压力区间。

切换示例



接线圈





- 1 用于调整螺钉的制动螺钉
- 2 压力油口P
- 3 可选的泄油口L
- 4 固定孔
- 5 电器连接Pg 11, 可选择
- 6 套筒组件可旋转90°
- 7 通过电缆密封套Pg 11进行电器连接

- 8 控制指示灯
- 9 红色插座
- 10 灰色插座
- 11 可绕插座轴线转过30°
- 12 取下插座, 灯和电缆连接所需的空
- 13 型号

