

技术说明

KHU8-DW-1.D用于周期信号的指示和监视.在几乎所有的自动化领域和过程控制中,即频率和转速检测中都可用到此设备.

转速的检测备受关注.因此,指示与输入可以HZ或以rpm为单位来表征.

此外,在包括长的过程的应用中,存在着这种可能:其传感器每圈产生一系列脉冲,用预置脉冲数,来使得在获得实际驱动转速条件下进行自动操作.

设备的前面板有4字7段LED显示,小数点后最多可显示3位.

一个极限值激励监视功能.极限值的上和下迟滞值可以在适当的检测及指示范围内选择.

当超过迟滞值或低于迟滞值时,由一个转换继电器产生输出信号.由于继电器可快速切换,因此其输出可直接驱动执行器,或作为更高级别控制的输入信号.

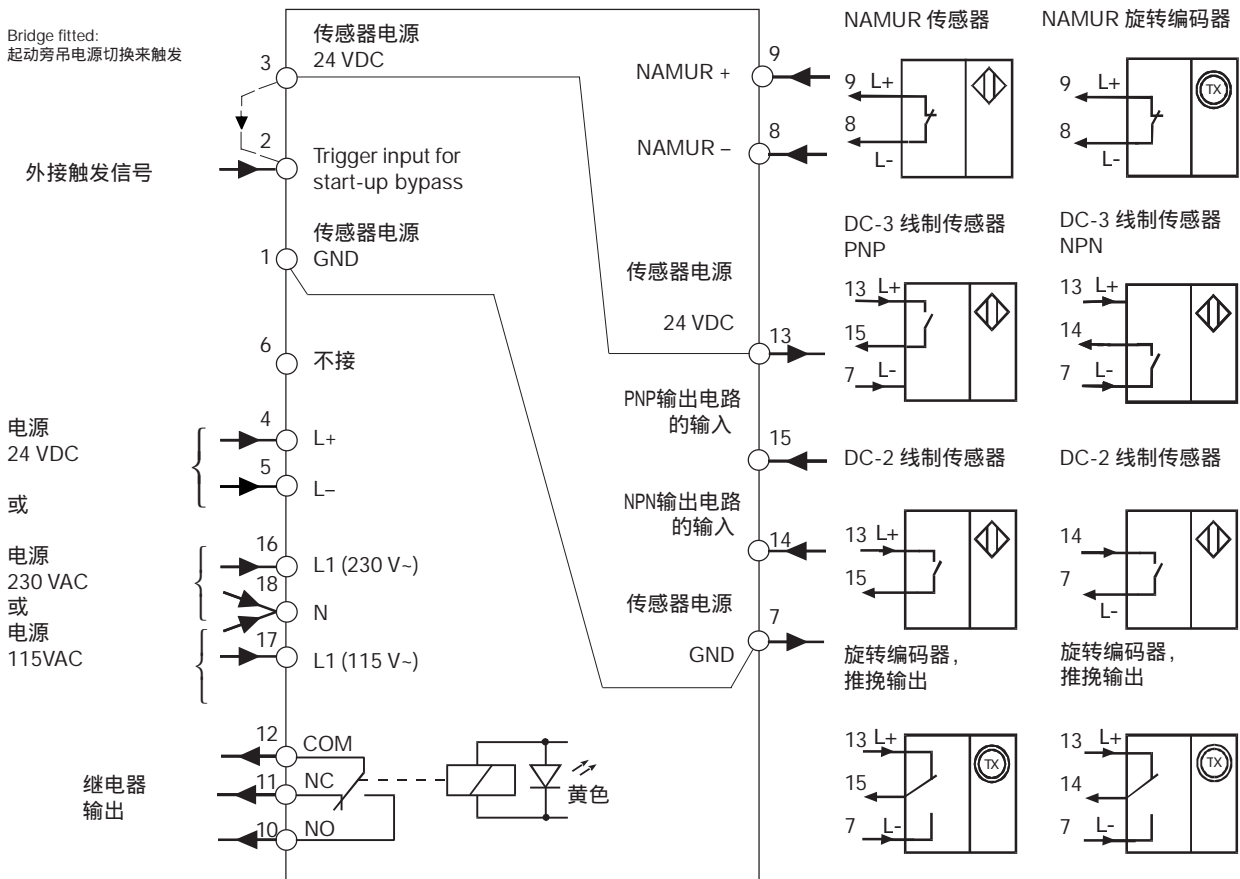
继电器的开关状态由设备前面板的黄色LED指示.

功能模块与输出继电器串联在一起,允许使用10个不同的定时器功能,因此没有必要串联分离的的定时器继电器.即,也可选择低速或超速监视.内置的起动旁路由供电的切换来触发,或由外接信号触发,防止了在监视系统起动时错误信号的发生.

转速表可由115VAC, 230VAC或24VDC供电.当用交流电供电时,24VDC源可以用于信号转换.

转速表可用于2线,3线或4线制传感器和增量型旋转编码器.此外,两个端子预留用于连接防爆型传感器,符合DIN19234 (NAMUR).

连接图



12.11.1996

技术参数

供电电源	230 VAC \pm 10 %, 47 Hz ... 63 Hz, < 5 VA (端子 16, 18) 115 VAC \pm 10 %, 47 Hz ... 63 Hz, < 5 VA 端子 17, 18) 24 VDC +15/-10 %, $u_{ss} \leq 10$ %, < 5 W (端子4, 5)
信号输入	
频率	0.001 Hz ... 5000 Hz 最小脉冲长度: 20 μ s
NAMUR	开关点: ≥ 1.2 mA; ≤ 2.1 mA (端子 8, 9) 空载电压: 8.2 V; 短路电流: 6.5 mA 阻抗: 1.2 k Ω
PNP-传感器	开关点: 12 V (端子15) 最大输入电压: 30 V 阻抗: 2.8 k Ω
NPN-传感器	开关点: 12 V (端子14) 阻抗: 3.3 k Ω
触发输入	开关点: 12 V (端子2) 最大输入电压: 30 V 阻抗: 2.8 k Ω
输出继电器	端子10: NO; 端子11: NC; 端子12: COM 250 VAC, 2 A, $\cos \varphi \geq 0.7$ 40 VDC, 2 A ON/OFF 延时(包括计算时间) ≤ 20 ms 机械寿命 $\geq 30\,000\,000$ 次循环 3 mm - 黄色 LED ON/OFF延时, 规定的ON时间, 脉冲长度 计时器: 0 s ... 999.9 s 可逆
开关状态指示	
计时器功能	
工作方向	
传感器电源	端子3, 13: L+; 端子1, 7: L- 24 VDC \pm 10 %, $U_{ss} \leq 10$ %, 30 mA 短路保护
起动旁路	由外接信号(端子2)触发或由供电电压切换(端子2和3桥接) 旁路时间: 0.1 s ... 999.9 s
检测误差	0.001 Hz ... 100 Hz: ≤ 0.1 % 100 Hz ... 1 kHz: ≤ 0.3 % 1 kHz ... 5 kHz: ≤ 1.5 % 显示: ± 1 位
准备延时	≤ 400 ms
旋转和频率的显示速率	4位7段LED显示, 红色, 数字高: 7mm
设计	模块式端子壳, Markrolon
安装	摞扣在35mmDIN导轨上, 符合DIN EN50022 或用螺钉安装
端子连接	自己打开仪器端子 导线横截面积: $\leq 2 \times 2.5$ mm ²
工作温度 贮存温度	-25 $^{\circ}$ C ... +70 $^{\circ}$ C -40 $^{\circ}$ C ... +85 $^{\circ}$ C
防护等级 EMC 符合	IP 20 EN 50081-2, EN 50082-2

4. 端子分配

端子 1: 传感器供电, GND	端子 10: 继电器常开触点, NO
端子 2: 用于启动旁路的触发输入	端子 11: 继电器常闭触点, NC
端子 3: 传感器供电, 24 VDC	端子 12: 继电器 root, COM
端子 4: 电源, 24 VDC	端子 13: 传感器供电, 24 VDC
端子 5: 电源, GND	端子 14: 用于NPN-传感器输入
端子 6: 不接	端子 15: 用于PNP-传感器输入
端子 7: 传感器供电, GND	端子 16: 电源 L1, 230 VAC
端子 8: NAMUR 输入 L-	端子 17: 电源 L1, 115 VAC
端子 9: NAMUR 输入 L+	端子 18: 电源 N

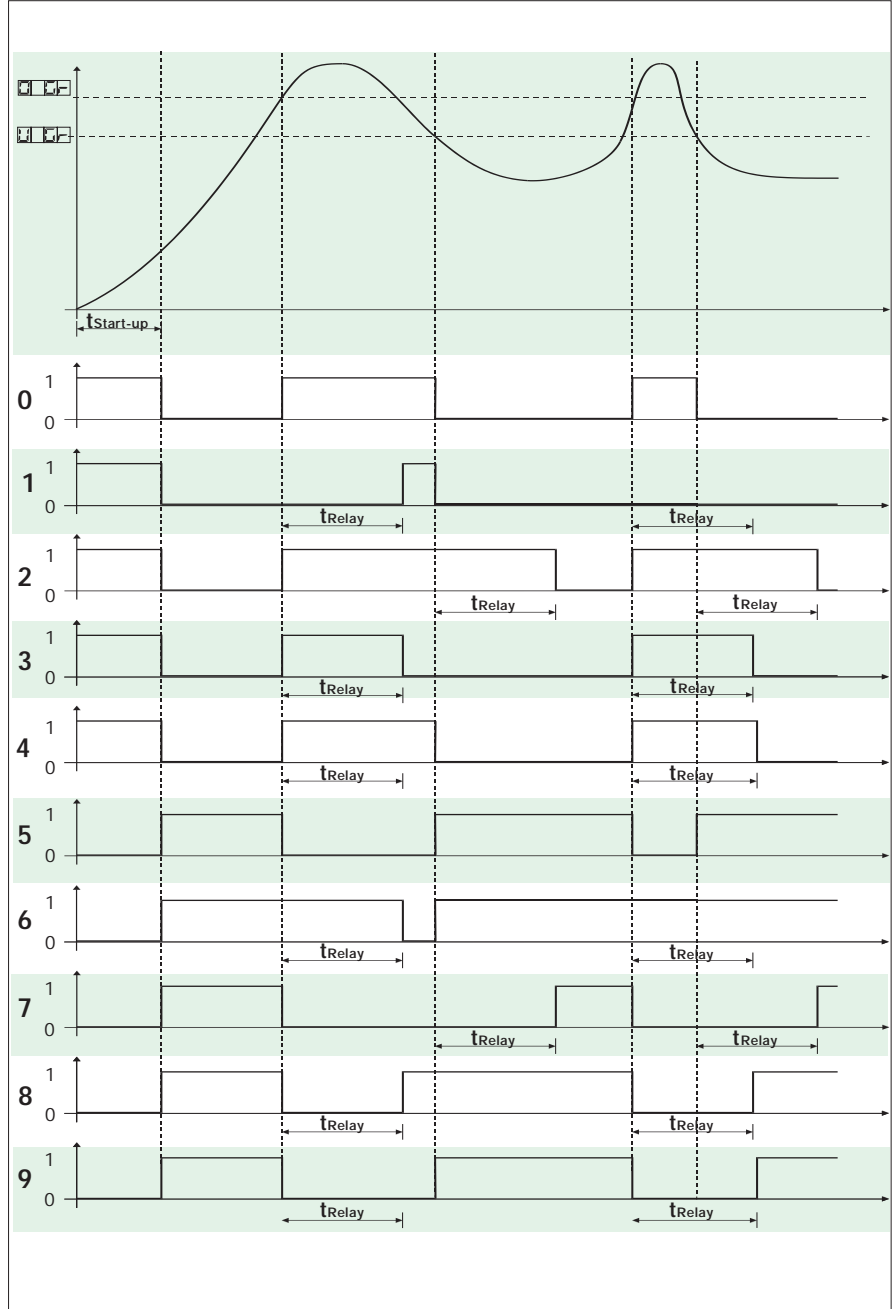
12.11.1996

不保证样本内容毫无差错, 样本内容更改时恕不通知

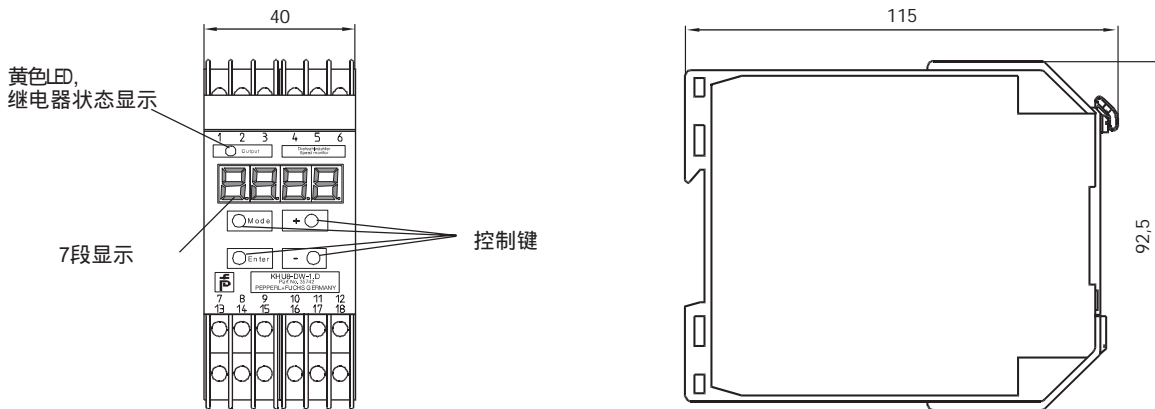
德国P+F集团 版权所有

计时器功能, 输出继电器动作方向可逆

号	功能
0	无计时器功能
1	ON 延时
2	OFF 延时
3	规定的ON时间
4	脉冲延长
5	无计时器功能, 可逆的
6	ON延时, 可逆的
7	OFF延时, 可逆的
8	规定的ON时间, 可逆的
9	脉冲延长, 可逆的



尺寸, 控制和指示



12.11.1996

