

42.开关转换器，隔离放大器

频率电压 电流转换器

KFU8-FSSP-1.D



型号

KFU8-FSSP-1.D

特性

- 极限频率 10 kHz
- 电压或电流输出
- 指示为1/min 或Hz
- 放大输出 (spacing因数1... 1200)
- 多种工作电压
- 可连接2, 3, 4线制和NAMUR型
- 传感器及旋转编码器
- 用于传感器的辅助电源输出
- 电源导轨连接
- 周期检测
- 显示: 输入以Hz或1/min, 输出以V或mA
- 显示可以在0.001 ... 2.5 sec. 之间调节
- 防护等级IP20

技术参数

	KFU8-FSSP-1.D
额定工作电压	196 ... 264 V, 98 ... 132 V, 20.4 ... 27.6 V; 47 ... 63 Hz, 47 ... 63 Hz
功耗	< 5 VA < 5 VA < 5 W
控制和显示	
形式	红色, 4位/7段显示, 字高7mm
参数设定	通过键盘菜单设定
输入1	
连接形式	端子 8-, 9+
可连接的传感	DIN EN 60947-5-6
开环电压	8.2 VDC
短路电流	6.5 mA
开关点	1.2 ... 2.1 mA, 开关迟滞约0.2 mA
阻抗	1.2 KOhm
输入2	
连接形式	端子7+, 13- 传感器供电 端子14, 15 npn/pnp 输入 (隔离) 3线制推挽式传感器
传感器供电	21.6 ... 26.4 V DC; 30 mA 短路保护
开关点	高: 16 ... 30 V DC; max.10mA; R _i 3KOhm 低: 0 ... 6 V DC
输出	
模拟量电压输出	0 ... 10 V DC; 2 ... 10 V DC ; 30 mA max.; 分辨率: 10 mV; R _i 330 Ohm (端子 5+, 6-)
模拟量电流输出	0mA...20 mA; 4 mA ... 20 mA; 分辨率: 20 μA; R _i 600 Ohm (端子 5+, 6-) (U _b -3 V), 20 mA; 短路保护 (端子 1-, 2+)
传感器供电	24 V DC ± 10%, 30 mA, 短路保护
传输特性	
输入频率	10000 Hz 脉冲间隔/脉冲宽度: 40 μs
工作范围	0.001 ... 9999Hz
偏差	0.2% 满量程值
环境条件	
环境温度	-25 ... 60°C (248...333K)
贮存温度	-40 ... 85°C (233...358K)
机械规格	
连接	可拆卸的编号端子 导线最大横截面积0.34 ... 2.5 mm ²
结构	模块式端子外壳, 系统KF
安装	摁扣在35 mm 标准导轨上或螺钉安装

说明

KFU8-FSSP-1.D 频率-电压/电流转换器是一种显示和监控周期信号的设备广泛应用于过程控制区域。

输入信号根据循环计数的方法通过 μ 控制器转换成频率信号。μ 控制器根据所选的测量范围来计算出与输入频率成比例的电压或电流, 并通过数/模转换器来产生电压或电流。

可选 0V-10 V, 2V-10V, 0mA-20mA, 4mA-20mA。

脉冲输出产生输入频率。该输入频率可以通过可调因子在1...1200间细分。

转换器由115VAC, 230VAC或24VDC供电。交流型转换器可提供24VDC的传感器电源, 所有的2, 3, 4线制传感器和旋转编码器都可以作为输入信号源, 带隔离。

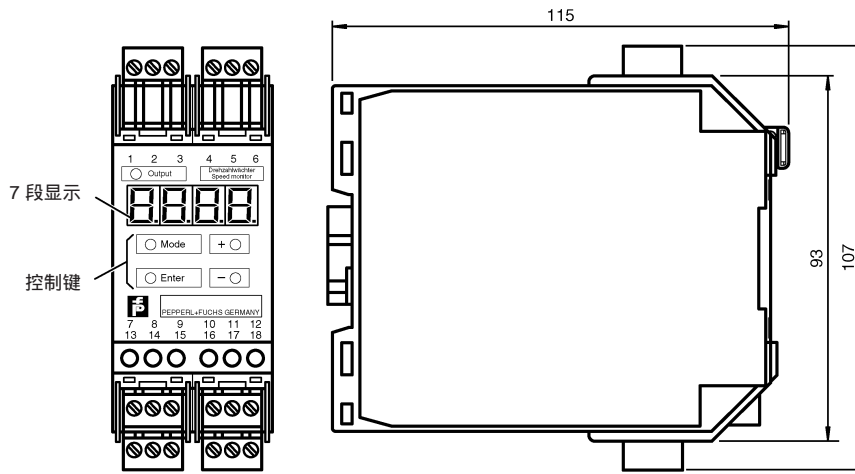
输入信号为频率或转速HZ或1/min, 输出信号为电压或电流 (V或mA), 4位7段LED显示。参数设备通过显示器下面的4个按钮。

42.开关转换器，隔离放大器

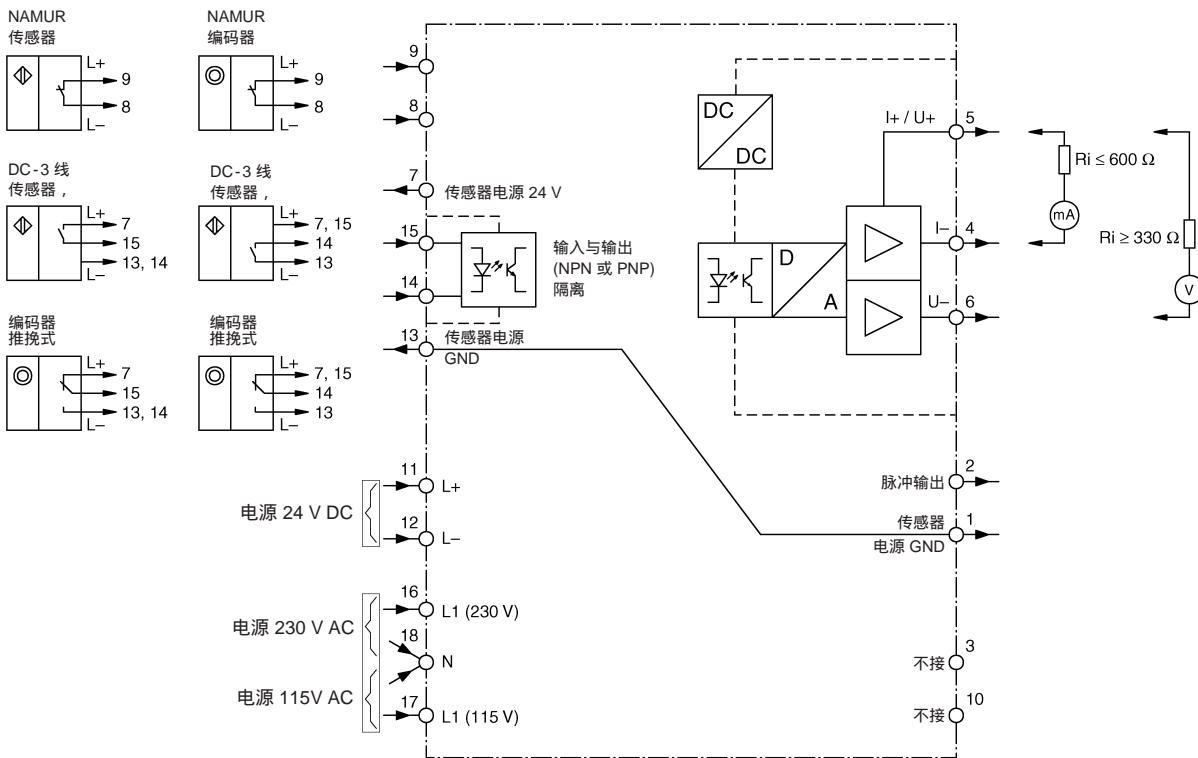
频率电压电流转换器

KFU8-FSSP-1.D

外形尺寸



电气连接



样本内容更改时恕不通知