



型号

KFU8-FSSP-1.D

频率 - 电压电流转换器

特性

- 最高监控频率达 40 kHz
- 电压电流输出
- 倍频输出 (1 ... 9999)
- 多种工作电压
- 2, 3, 4线制和NAMUR型传感器或旋转编码器信号输入
- 辅助电源供电
- 4按钮设定参数
- 导轨连接
- 周期测量
- 显示: 输入以Hz或1/min, 输出以V或mA
- 显示闪烁时间在 0.001 ... 2.5 秒

技术参数

供给参数

额定电压	196 ... 250 V AC, 98 ... 127 V AC, 47 ... 63 Hz 20.4 ... 27.6 V DC
熔断	外部熔断 4A
功耗	交流 : <5 VA 直流 : <5 W

显示器 / 工作参数

类型	4个7段LED数字显示, 红色, 高度7mm
显示范围	0.002 ... 9999 Hz 或 0.01 ... 9999/分钟
参数设置	按钮菜单设置

输入 1

连接	接线端 8-, 9+
连接传感器类型	NAMUR 型传感器
开环电压	8.2 V DC
短路电流	6.5 mA
开关点	1.2 ... 2.1 mA 开关滞后大约为 0.2 mA
阻抗	1.2 kΩ

输入 2

开关点	高: 16 ... 30 V 直流; 最大 10 mA; Ri 约等于 3 kΩ 低: 0 ... 6 V 直流
连接	接线端 7+, 13- 传感器供给 接线端 14, 15 NPN/PNP 输入 (电气隔离)
连接传感器类型	2, 3, 4 线制接近开关, 增量型旋转编码器
传感器供电	19 ... 28 V 稳定直流; ≤ 30 mA 短路电流

输出

模拟电压输出	0 ... 10 V / 2 ... 10 V 直流; 最大 30 mA; 分辨率: 12 mV Ri ≥ 330Ω (端子 5+, 6-)
模拟电流输出	0 ... 20 / 4 ... 20 mA; 分辨率: 25 μA; Ri ≤ 600Ω (端子 4-, 5+)
数字增量	≥ (U _b - 3 V), 20 mA, 短路电流 (端子 1-, 2+) 与频率区分 F _{in} / 1 ... F _{in} / 9999

传输参数

输入频率	≤ 4000 Hz, 脉冲暂停 / 长度 ≥ 12 μA
偏离值	≤ 0.2% 原始值
跳变间隔	5 ms

标准

电磁兼容性	符合 EN50081-2 / EN50082-2
-------	--------------------------

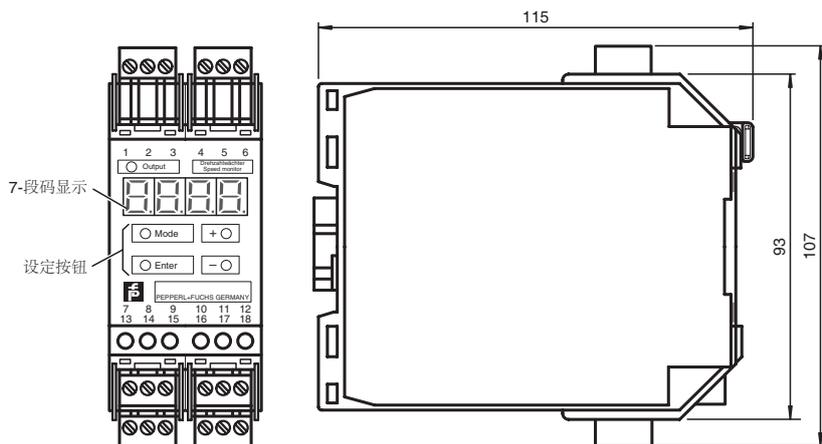
工作条件

工作温度	零下 25 到 50 摄氏度
存储温度	零下 40 到 85 摄氏度
相对湿度	≤ 80 % (无水凝)
压力	0 ... 2000m
工作环境	用于室内

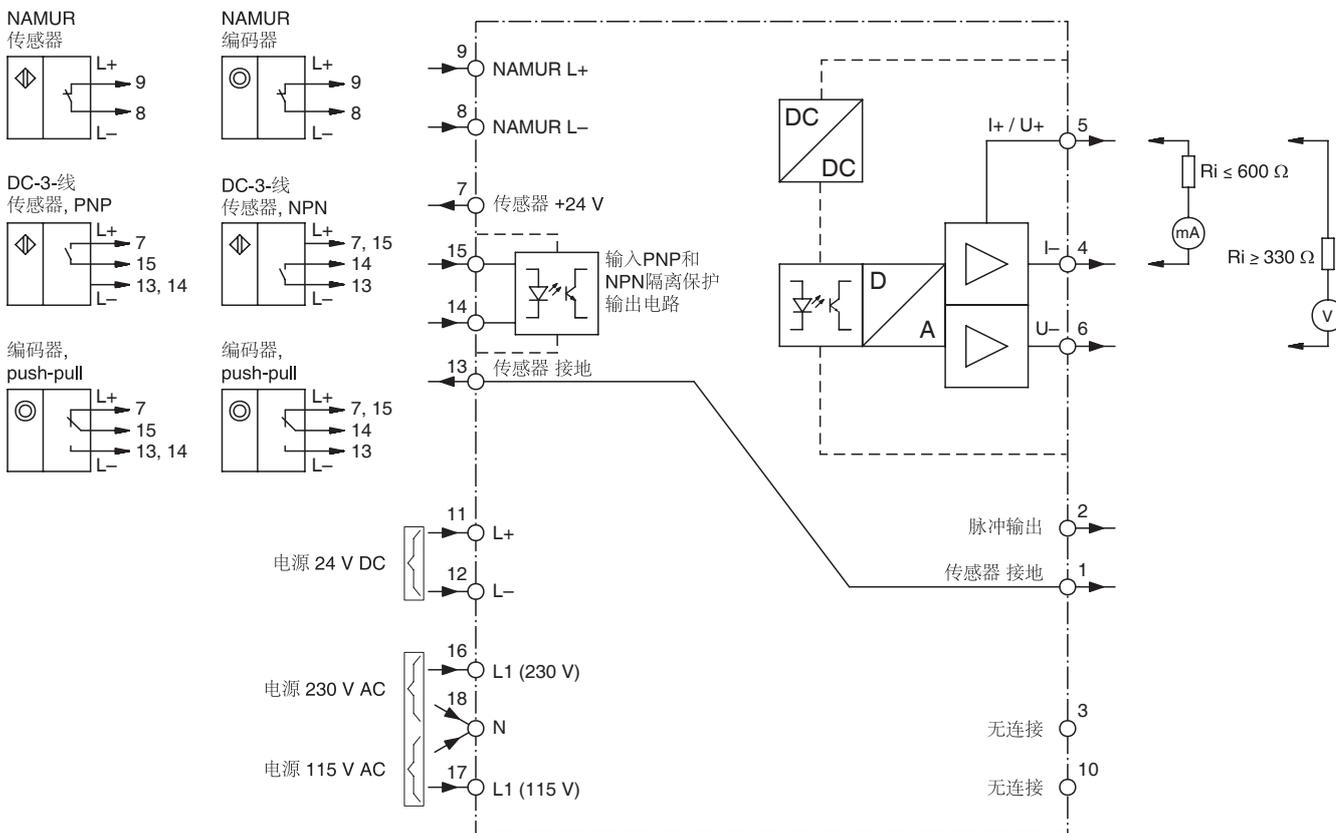
机械参数

防护等级	IP20
连接	有序号可插拔式端子, 线径 0.34 ... 2.5 mm ²
构造类型	模克隆 KF 系列构造
安装	安装在 35 mm 标准导轨符合 DIN EN50022

外形尺寸



电气连接

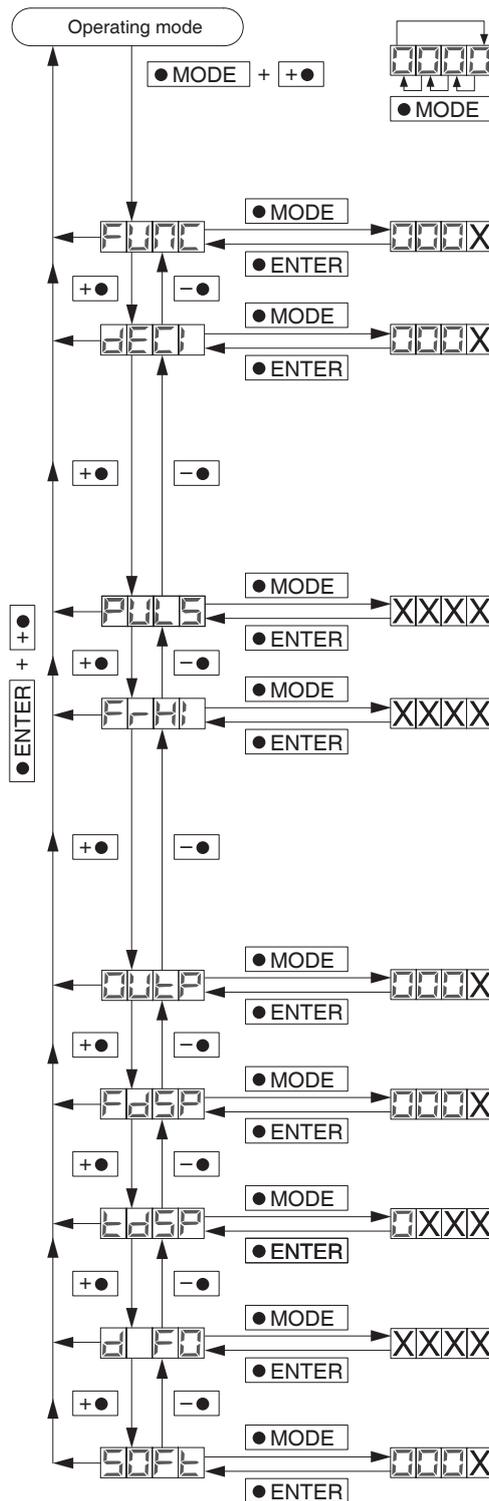


功能

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自动化和过程控制行业。输入信号根据循环计数的方法通过 μ 控制器变换成频率信号。 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。
 模拟量信号可选 0 V ... 10 V, 2 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA。
 脉冲输出来自输入频率。输出可以根据输入频率通过比列系数在 1 ... 1200 间细分。
 转换器由 115 V AC, 230 V AC 或 24 V DC 供电。交流型转换器可提供 24 V DC 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。

Release date: releasedate Date of issue: 2010-01-27 181191_CN.xml

功能描述



功能选择:
 X=0: 频率测量 0.002 Hz...9999 Hz
 X=1: 转速测量 0.01 min⁻¹...9999 min⁻¹
 出厂设置: X = 1

显示和测量范围:
 0 ≤ X ≤ 3 频率测量
 0 ≤ X ≤ 2 转速测量
 出厂设置: X = 0

X	频率 [Hz]	转速 [min ⁻¹]
0000	0 ... 9999	
000.1	0 ... 999.9	
00.02	0 ... 99.99	
0.003	0 ... 9.999	-

信号间隔:
 每圈信号数
 (当频率测量时忽略)
 1 ≤ XXXX ≤ 1200, 出厂设置: XXXX = 1

测量范围实际值:
 频率或转速, 10 V 或 20 mA 用于
 模拟量输出.
 0 ≤ XXXX ≤ 9999, 出厂设置: XXXX = 9999

X	模拟量输出
0	0 V ... 10 V
1	2 V ... 10 V
2	0 mA ... 20 mA
3	4 mA ... 20 mA

出厂设置: X = 0

显示:
 X=0: 频率或转速
 X=1: 电压或电流显示
 出厂设置: X = 0

显示频率:
 0.01 s ≤ X.XX ≤ 2.5 s
 出厂设置: X.XX = 0.33 s

脉冲输出分割数:
 1 ≤ XXXX ≤ 9999
 出厂设置: XXXX = 1

软件版本号:
 只读.

Release date: releasedate Date of issue: 2010-01-27 181191_CN.xml