实心轴,带欧式法兰B10 每圈1...65536个脉冲,可设置(插值系统)

产品一览

- 尺寸: ø58 mm
- 精确的光感应(插值) 输出信号电平 (TTL或HTL)·可设置
- 欧式法兰B10
- 轴向、径向或切向连接每圈1...65536个脉冲,可设置
- 高防护等级:最高IP67
- 超强的抗冲击和抗振动能力



技术数据	
技术数据 – 电气参数	
电源电压	4.7530 VDC
反极性保护	是
短路保护	是
电流消耗 (无负载)	≤70 mA
初始化时间	≤ 30 ms (上电后)
每圈脉冲数	1 65536
占空比	4555% (分辨率为1024和2048ppr时的 典型值·详情参见占空比表格)
参考信号	零脉冲 · 90°或180°
感应原理	光电
输出频率	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
输出信号	A+ · B+ · R+ · A- · B- · R-
输出方式	TTL/RS422 HTL/推挽式
可设置参数	输出电平TTL/HTL 脉冲数:165536 零脉冲宽度:90°/180° 零脉冲位置 信号序列
抗干扰性	EN 61000-6-2
辐射干扰	EN 61000-6-3
认证	UL 508 / CSA 22.2

技术数据 – 机械参数	
尺寸(法兰)	ø115 mm
轴类型	ø11 x 30 mm 实心轴带月牙键
允许轴负载	≤40 N 轴向 ≤80 N 径向
防护等级(EN 60529)	IP 65 (无轴封) IP 67 (带轴封)
运行速度	≤6000 rpm (+20 °C, IP 67) ≤12000 rpm (+20 °C, IP 65)
启动转矩	≤0,015 Nm (+20 °C · IP 65) ≤0,02 Nm (+20 °C · IP 67)
材质	外壳:压铸铝 法兰:铝 实心轴:不锈钢
工作温度	-40+100 °C
相对湿度	90% (不结露)
耐抗性	EN 60068-2-6 抗振动30 g · 10-2000 Hz EN 60068-2-27 抗冲击300 g · 6 ms
连接	M12 法兰接头·8针 M23 法兰接头·12针 电缆
近似重量	485 g

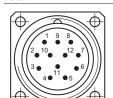
实心轴·带欧式法兰B10 每圈1...65536个脉冲·可设置(插值系统)

端子定义

M23 法兰	接头,12 针 / 电缆	
针脚	芯线颜色	定义
1	粉色	B-
2	_	_
3	蓝色	R+
4	红色	R-
5	绿色	A+
6	黄色	A-
7	_	R-Set 1)
8	灰色	B+
9	_	_
10	白色	0 V
11	_	_
12	棕色	UB

屏蔽层: 与外壳连接

电缆数据: PUR,[$4x2x0.14~\text{mm}^2$],弯曲半径 >45.8~mm,外径 6.1~mm



¹⁾R-Set 输入用于在当前轴位置设置参考脉冲(零脉冲)。

R-Set = UB ≥ 200 ms

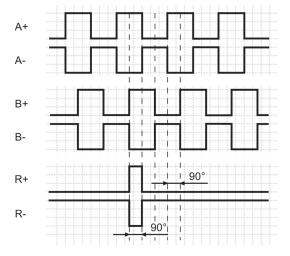
M12 法兰接头,8针

针脚	定义	
1	0 V	
2	UB	
3	A+	
4	A-	
5	B+	
6	B-	
7	R+	
8	R-	

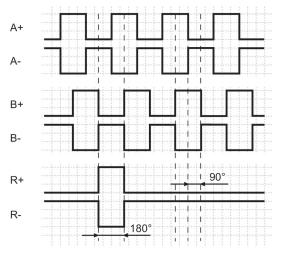


输出信号

零脉冲电子角 90° 且 A 和 B 高电平 (出厂设置为正对法兰顺时针旋转)



零脉冲电子角 180° 且 B 高电平 (出厂设置为正对法兰顺时针旋转)



触发电平

输出	TTL/RS422
高电平输出	≥2.5 V
低电平输出	≤0.5 V
 负载	≤20 mA

输出	HTL/推挽式	
高电平输出	≥UB -3 V	
低电平输出	≤1.5 V	
 负载	≤20 mA	

实心轴·带欧式法兰B10 每圈1...65536个脉冲·可设置(插值系统)

占空比

占空比 (D) 是指高电平持续时间 (H) 与整个脉冲周期 (T) 之比。 根据不同的系统和脉冲数,实际测量值可能有所不同,这对转速和位置 测量都有影响。

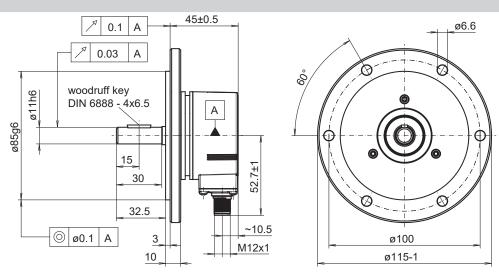
建议使用二进制脉冲数来测量转速。



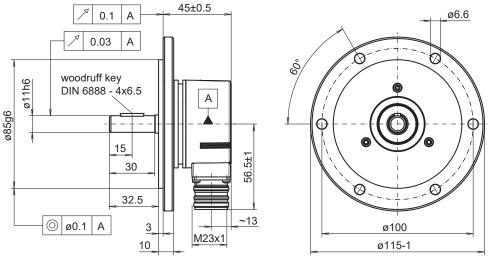
脉冲数	占空比 (D) (最大)	抖动 (+/-) (最大)
11023	4555 %	5%
1024, 2048	4555 %	5%
10255000	4060 %	10%
8192, 16384	3585 %	15%
500110000	2278 %	28%
32768	2575 %	25%
65536	1585 %	35%
其他值	抖动 [%] = (脉冲数 - 100	000) * 0.0007% + 28%

实心轴·带欧式法兰B10 每圈1...65536个脉冲·可设置(插值系统)

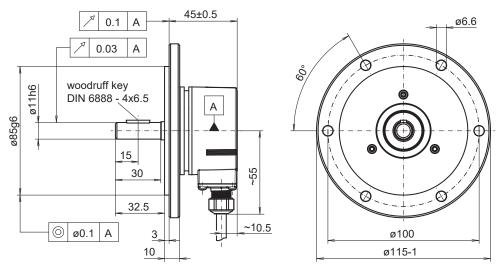
尺寸



欧式法兰B10·M12法兰接头, 径向



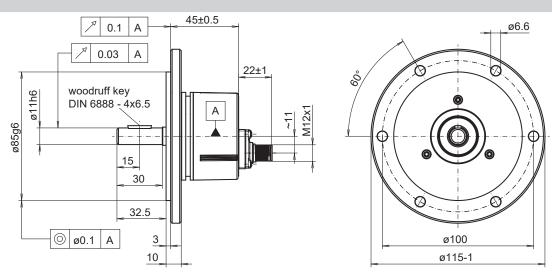
欧式法兰B10·M23法兰接头, 径向



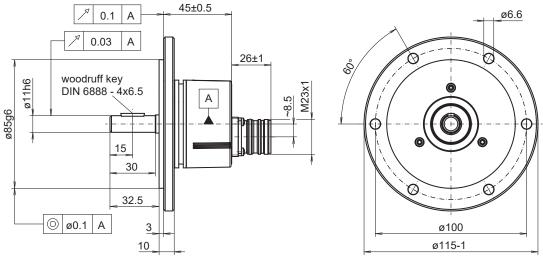
欧式法兰B10·径向电缆出线

实心轴·带欧式法兰B10 每圈1...65536个脉冲·可设置(插值系统)

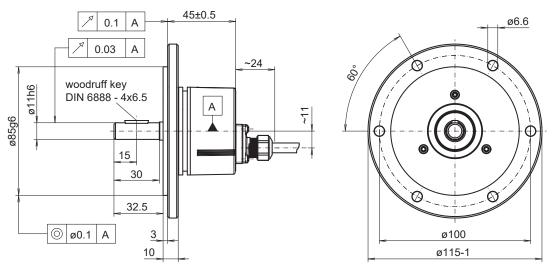
尺寸



欧式法兰B10·M12 法兰接头·轴向

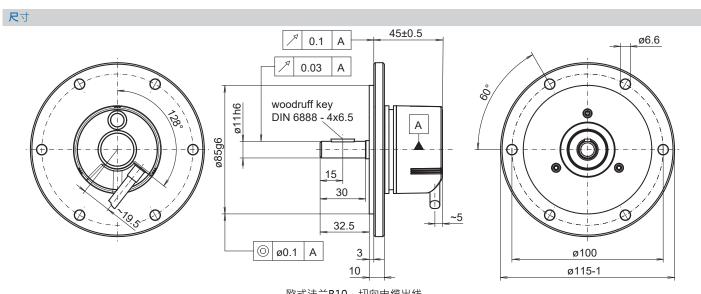


欧式法兰B10·M23 法兰接头·轴向



欧式法兰B10·轴向电缆出线

实心轴,带欧式法兰B10 每圈1...65536个脉冲,可设置(插值系统)



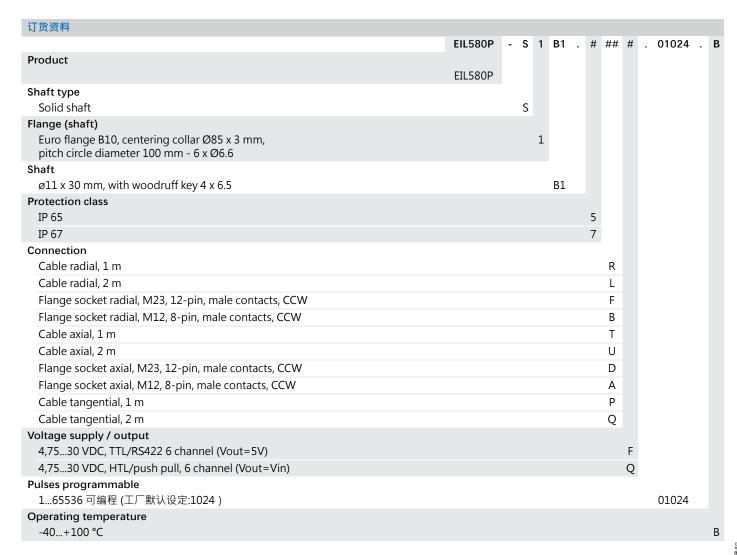
附件

增量式编码器/optoPulse

EIL580P-S1

实心轴,带欧式法兰B10

每圈1...65536个脉冲,可设置(插值系统)



(出厂设置:1024 ppr·Vout = 5 VDC TTL·信号序列A超前B (顺时针)·零脉冲90° A和B高电平)

113.11	
安装附件	
	弹簧垫圈联轴器 K 35 (轴径ø612 mm)
	弹簧垫圈联轴器 K 50 (轴径ø1116 mm)
11064874	Spring disk coupling K60 WD 11PF4 + 12PF4
编程附件	
11120657	手持式编程工具Z-PA-EI-H
11120547	PC编程工具 Z-PA-EI-P
11119280	连接电缆·M12接头/D-SUB接头·0.2m
11119720	连接电缆·M12接头/D-SUB接头·1 m
11119257	连接电缆·M23接头 (顺时针) / D-SUB接头·0.2m
11119723	连接电缆·M23接头 (顺时针) / D-SUB接头·1 m