

EIL580-S1

实心轴 · 带欧式法兰B10
每圈100...5000个脉冲

产品一览

- 尺寸：ø58 mm
- 精确的光感应
- 输出信号电平 TTL 或 HTL
- 欧式法兰B10
- 轴向、径向或切向连接
- 每圈脉冲数最高5000
- 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	5 VDC ± 5% 8...30 VDC 4.75...30 VDC
反极性保护	是
短路保护	是 (HTL) 是 (TTL · 最长1秒和1个信号)
电流消耗 (无负载)	≤70 mA
每圈脉冲数	100 ... 5000
相移	90 ° ±10°
占空比	40...60 %
参考信号	零脉冲 · 宽度90°±10%
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
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...+85 °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

EIL580-S1

实心轴 · 带欧式法兰B10
每圈100...5000个脉冲

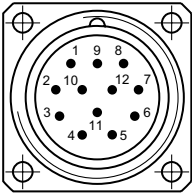
端子定义

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	—	—
8	灰色	B+
9	—	—
10	白色	0 V
11	—	—
12	棕色	UB

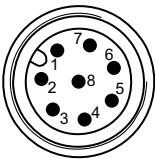
屏蔽层: 与外壳连接

电缆数据: PVC, [4x2x0.14 mm²], 弯曲半径 >32.5 mm,
外径 6.5 mm



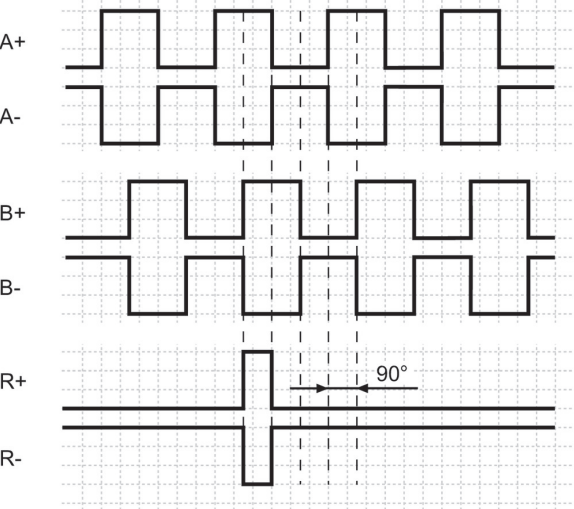
M12 法兰接头, 8 针

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

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

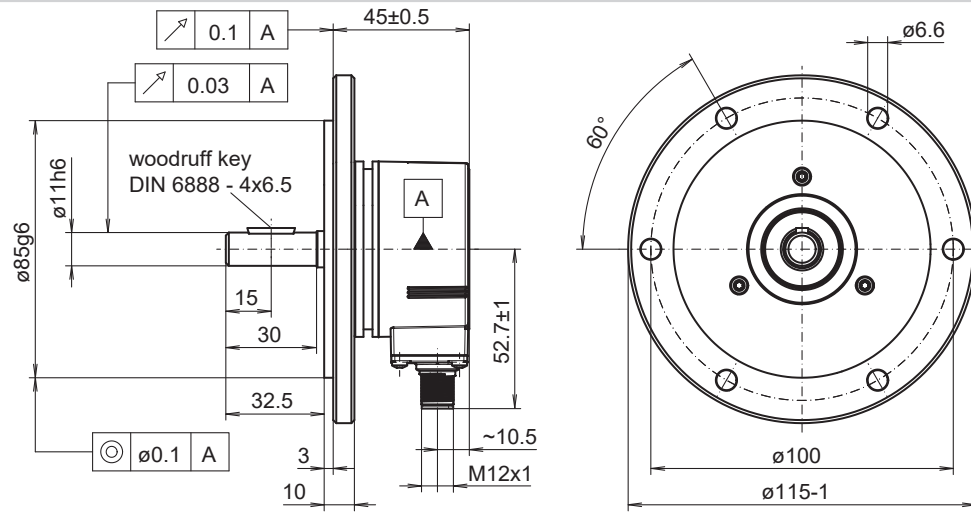
输出	HTL/推挽式
高电平输出	≥UB -3 V
低电平输出	≤1.5 V
负载	≤20 mA

EIL580-S1

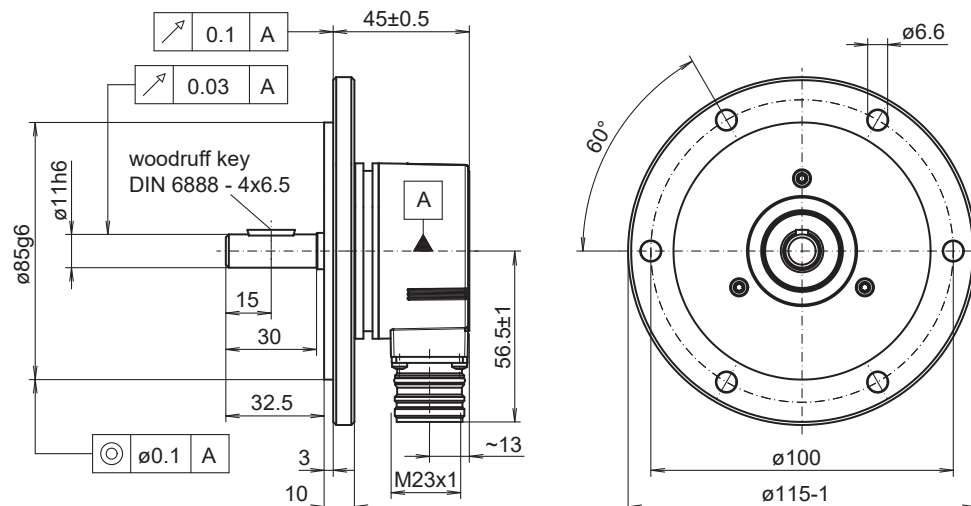
实心轴 · 带欧式法兰B10

每圈100...5000个脉冲

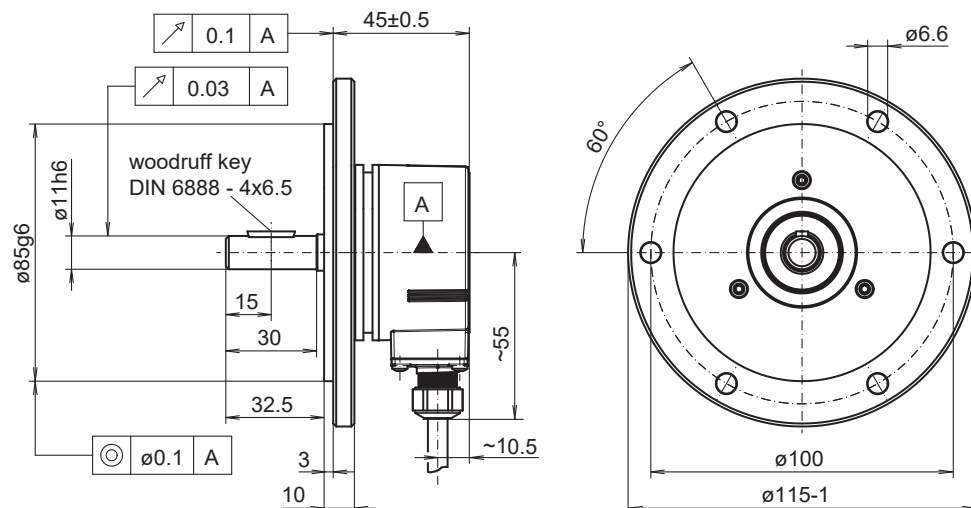
尺寸



欧式法兰B10 · M12法兰接头, 径向



欧式法兰B10 · M23法兰接头, 径向



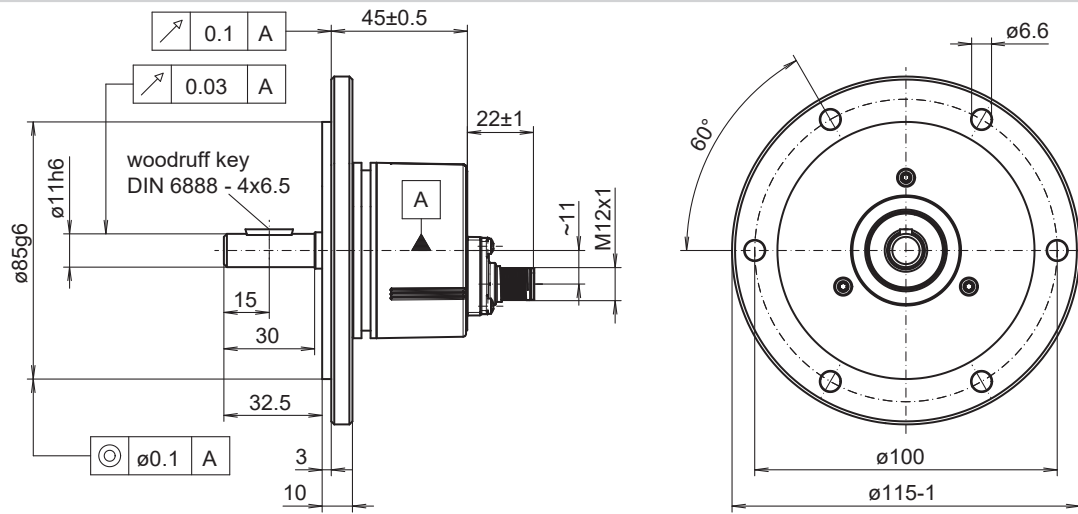
欧式法兰B10 · 径向电缆出线

EIL580-S1

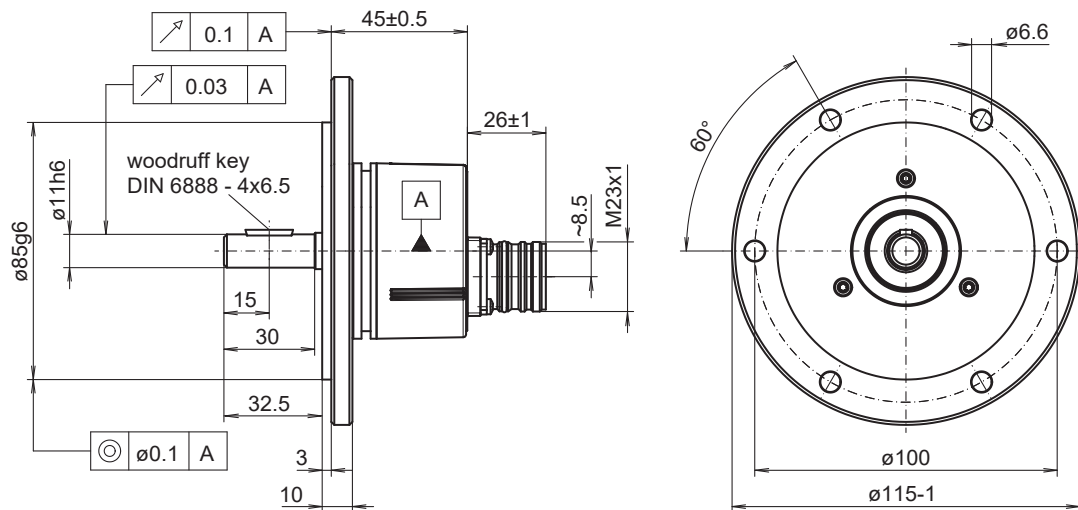
实心轴 · 带欧式法兰B10

每圈100...5000个脉冲

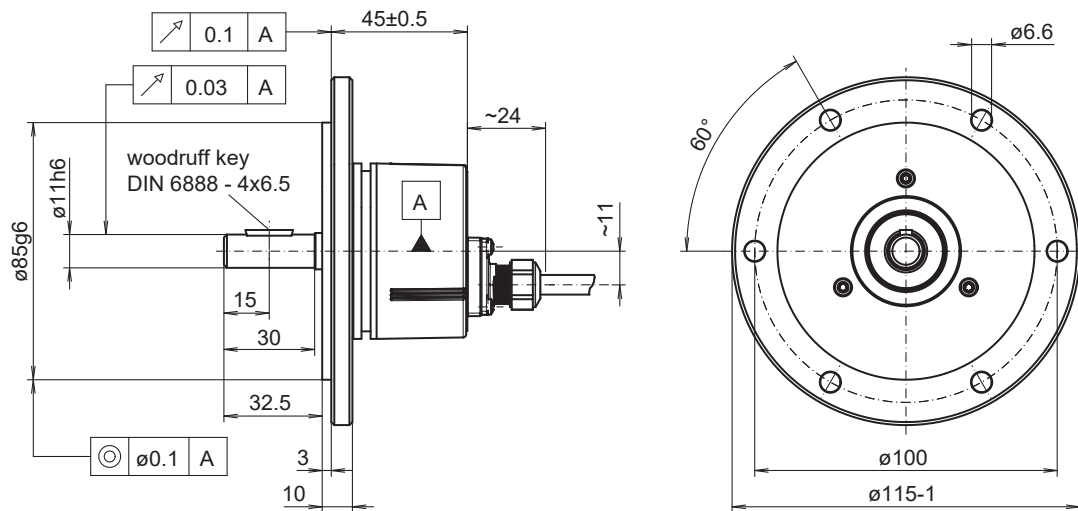
尺寸



欧式法兰B10 · M12 法兰接头 · 轴向



欧式法兰B10 · M23 法兰接头 · 轴向



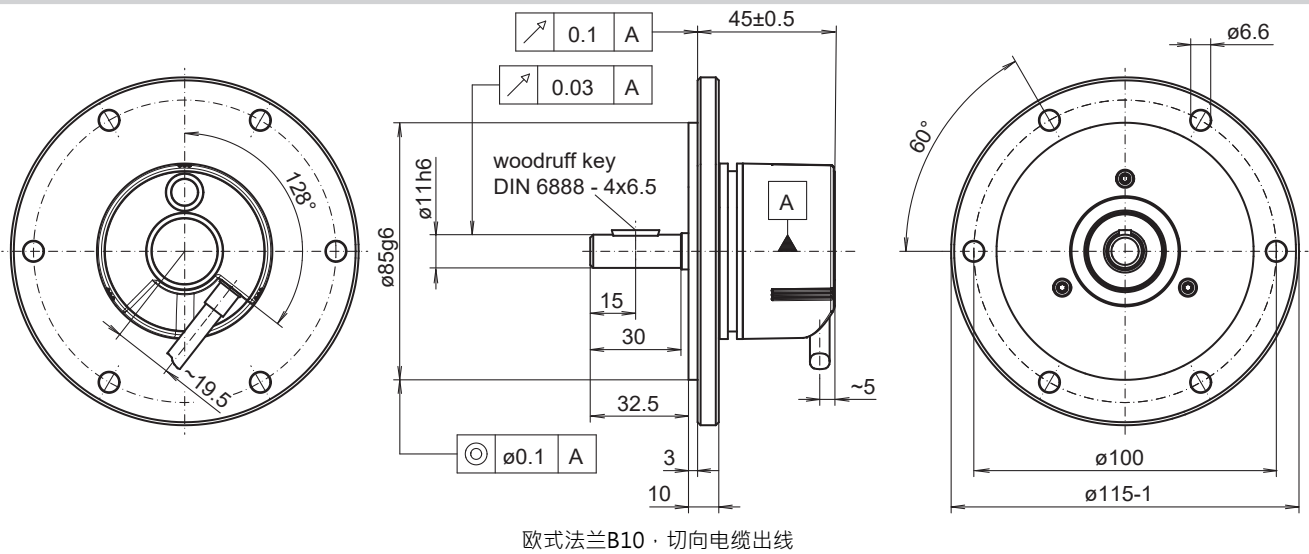
欧式法兰B10 · 轴向电缆出线

EIL580-S1

实心轴 · 带欧式法兰B10

每圈100...5000个脉冲

尺寸



EIL580-S1

实心轴 · 带欧式法兰B10
每圈100...5000个脉冲

订货资料

	EIL580	-	S	1	B1	.	#	##	#	.	#####	.	A
Product	EIL580												
Shaft type													
Solid shaft			S										
Flange (shaft)													
Euro flange B10, centering collar Ø85 x 3 mm, pitch circle diameter 100 mm - 6 x Ø6.6				1									
Shaft													
Ø11 x 30 mm, with woodruff key 4 x 6.5					B1								
Protection class													
IP 65											5		
IP 67											7		
Connection													
Cable radial, 1 m												R	
Cable radial, 2 m												L	
Flange socket radial, M23, 12-pin, male contacts, CCW												F	
Flange socket radial, M12, 8-pin, male contacts, CCW												B	
Cable axial, 1 m												T	
Cable axial, 2 m												U	
Flange socket axial, M23, 12-pin, male contacts, CCW												D	
Flange socket axial, M12, 8-pin, male contacts, CCW												A	
Cable tangential, 1 m												P	
Cable tangential, 2 m												Q	
Voltage supply / output													
5 VDC, TTL/RS422, 6 channel												E	
8...30 VDC, TTL/RS422, 6 channel (Vout=5V)												H	
8...30 VDC, HTL/push pull, 6 channel												N	
4,75...30 VDC, HTL/push pull, 6 channel (Vout=Vin)												Q	

EIL580-S1

实心轴 · 带欧式法兰B10
每圈100...5000个脉冲

订货资料

	EIL580	-	S	1	B1	.	#	##	#	.	#####	.	A
Pulses per revolution													
100													100
120													120
150													150
200													200
250													250
256													256
300													300
360													360
400													400
440													440
500													500
512													512
600													600
720													720
800													800
900													900
1000													1000
1024													1024
1200													1200
1250													1250
1440													1440
1500													1500
1800													1800
2000													2000
2048													2048
2500													2500
3000													3000
3600													3600
4000													4000
4096													4096
5000													5000
Operating temperature													
-40...+85 °C													A

附件

安装附件	
	弹簧垫圈联轴器 K 35 (轴径ø6...12 mm)
	弹簧垫圈联轴器 K 50 (轴径ø11...16 mm)
11064874	Spring disk coupling K60 WD 11PF4 + 12PF4

2024-01-16 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。