

REM-100B10T-3C12S12M-H1181
绝对值多圈旋转编码器
工业线



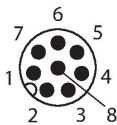
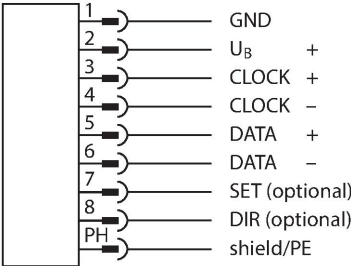
技术数据

型号	REM-100B10T-3C12S12M-H1181
货号	100011277
测量原理	磁感应式
常用数据	
最大转速	4000 rpm
转动惯量	$6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
起始扭矩	$< 0.01 \text{ Nm}$
重复精度	$\pm 0.2^\circ$ 25 °C条件下
绝对精度	$\pm 1^\circ$ 25 °C条件下
输出类型	多圈绝对值型
单圈分辨率	12 Bit
最大分辨率	12 Bit
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
空载电流	$\leq 40 \text{ mA}$
输出电流	$\leq 30 \text{ mA}$
短路保护	是
断线/反极性保护	是
信号高电平	典型值 3.8 V
信号低电平	典型值 1.3 V
通信协议	SSi
输出性能	格雷码
机械数据	
法兰类型	带安装支架
法兰直径	$\varnothing 36 \text{ mm}$
轴型	盲孔轴

特点

- 带安装支架
- 盲孔空心轴， $\varnothing 10 \text{ mm}$ (最大插入深度18.5 mm)
- 磁感应式测量原理
- 轴材质：不锈钢
- 防护等级IP67 (外壳和轴端)
- $-40 \dots +85^\circ \text{C}$
- 最大4000 rpm (持续工作2000 rpm)
- 能量收集技术
- 10...30 VDC
- SSI, 格雷码
- M12 $\times$ 1公头，8针
- 单圈，12位分辨率
- 多圈，12位分辨率

接线图



技术数据

轴径D (mm)	10
波长L[mm]	18.5
压缩接头的外径D1	25.5 mm
轴材质	不锈钢
外壳材料	镀锌膜
电气连接	接插件, M12 × 1
	M12 , 8针
轴轴向负载能力	20 N
轴径向负载能力	40 N
环境条件	
工作温度	-40...+85 °C
抗震动性(EN 60068-2-6)	300 m/s² , 10...2000 Hz
抗冲击性(EN 60068-2-27)	2500 m/s² , 6 ms
防护等级	IP67
防护等级 (轴型 / 轴套)	IP67

附件

尺寸图	型号	货号
	E-RKC 8T-264-2	U-04781



线缆连接，孔头 M12、直角；8 针（双绞线），屏蔽，线缆长度：2 m；
护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看see www.turck.com