

天津诺沃泰克自动化技术有限公司

MWS12 系列微型光栅尺

一：产品图片及介绍

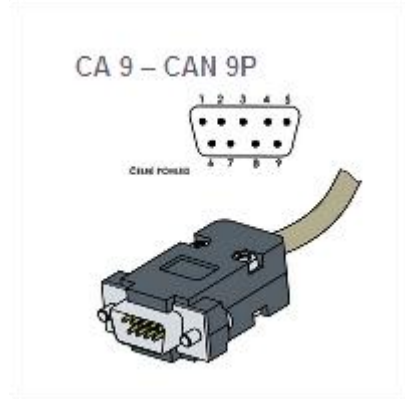
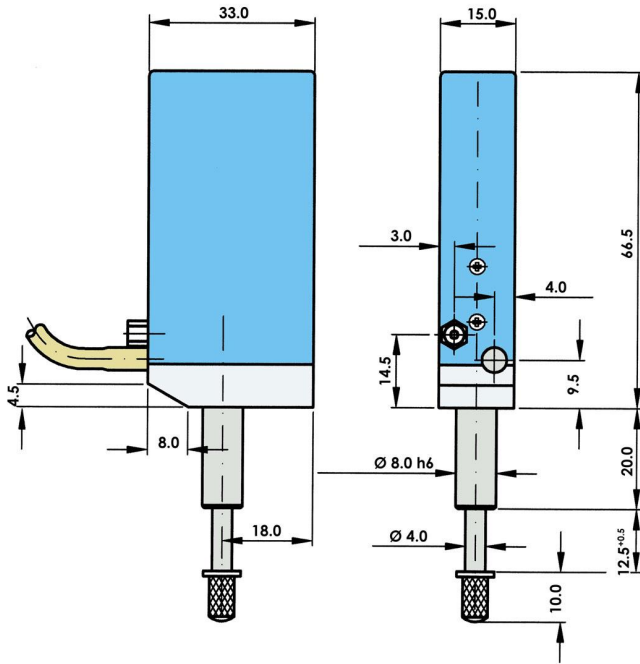


- MWS12 是精密的小型光栅测量系统，适用于小量程的精密测量。
- MWS12 尤其适用于测量机器人技术，医疗设备，精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量。
- MWS12 光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号，脉冲信号的数量对应移动的距离，脉冲频率则反应了运动速度。
- MWS12 本体部分由一套精密直线滚珠轴承，复位弹簧，玻璃光栅 LED 光照系统组成。
- MWS12 输出信号为矩形方波，A-B 相相差 90° 的两路波形，能够指示出移动距离以及方向。7 相波形为零位脉冲信号，一般位于测量长度的中间位置。输出信号可根据需要是线性差动或者 TTL 方波。

二：产品参数

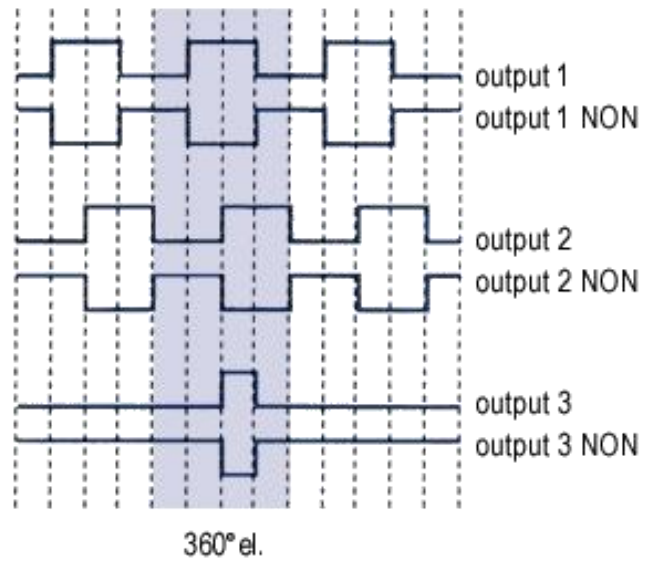
测量长度	12.5+0.5mm
分辨率	0.1 μ m, 1 μ m
准确度	$\pm 0.4\mu\text{m}/12\text{mm}$ (Min)
栅距	20 μ m
工作温度	0-40° C
最大测量速度	0.5 m/s
弹簧耐压	0.4-0.8N
工作电压	5Vss \pm 5%
电流 (LD 线性差动输出)	max. 130 mA
电流 (TTL 输出)	max. 50mA
防护等级	IP 40
绝缘阻抗	min. 20 MW
输出信号 (LD 线性差动输出)	RS 422, 20 mA
输出信号(TTL 输出)	L=max. 0.5V at< 10mA H=min. 3.5V at> 2.5mA

三：产品尺寸



四：产品信号及接线定义

线性差动输出	
信号	9 针 CAN
电源+5 V	1
电源 0V	2
输出 A 相	3
输出 B 相	4
输出 Z 相	5
输出 Z 反相	6
输出 A 反相	7
输出 B 反相	8
丝网 (屏蔽)	9



五：产品选型

型号	分辨率	线缆长度	接头形式
例：MWS12	11	1.0	Ca9
MWS12	11: 1 μ m 61: 0.1 μ m	1.0: 1M	Ca9: 9 针 D 形插头

- 固话：022-89887198-8003/23712219-8003
- 传真：022-89887199/23727926
- 网址：www.cnnovo.cn / www.cnnovo88.com
- 邮箱：NWTk5@CNNOVO.CN 联系人：王工 13114891271
- 邮箱：NWTk7@CNNOVO.CN 联系人：李工 18502673880