

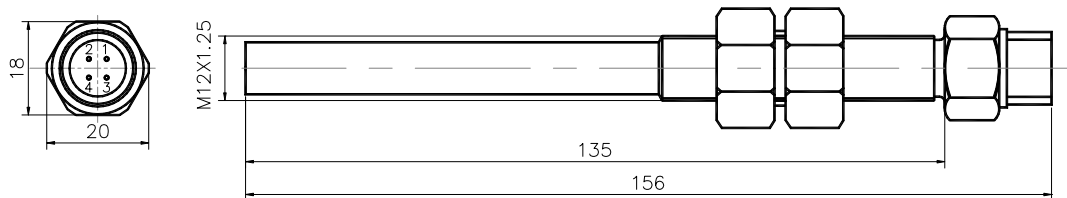
TBT1A 速度传感器

TBT1A 速度传感器是单通道无源速度传感器，被测转动物体为具有两个 $\Phi 4$ （深 3 mm）发讯孔的导磁性轮盘。它由永久磁钢、电感线圈、外壳、芯线、电连接器等组成。输出信号波形为近似正弦波，与交通运输工具上的测速控制装置配合使用，能检测转动装置的转速以及交通运输工具的速度。

主要技术参数

工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$
测速范围： 1000rpm~33000rpm
发讯孔参数： $2\times\Phi 4$ ，深 3 mm
安装气隙： 1mm
输出波形： 近似正弦波
线圈电阻： $850\Omega\pm 10\%$
输出特性： 负载电阻 $10\text{K}\Omega$ $0.5\text{V}\leq V_{p-p}\leq 40\text{V}$
绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ （500V 兆欧表）
绝缘强度： 500V/50Hz/60s
电气接口： QJ1-4BF1

外形与安装尺寸如图



接线方式： 引脚定义如下：
①、③：信号-
②、④：输出+