



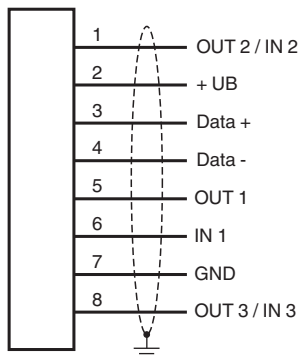
型号

PCV80-F200-R4-V19

特性

- RS485 接口
- 非接触式定位于 Data Matrix 编码条
- 码带长度可达 10Km
- 无易损件, 工作寿命长, 免维护
- 高分辨率和精确定位特别是对曲线和转换点, 以及倾斜和下降

接线形式



附件

PCV-USB-RS485-Converter Set

USB 到 RS485 接口转换器

PCV-KBL-V19-STR-RS485

USB/RS485 接口转换器电源线

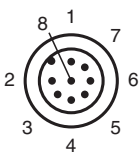
V19-G-ABG-PG9

接插件, M12, 8- 针, 屏蔽

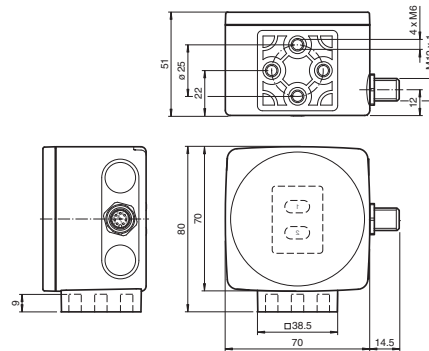
V19-G-ABG-PG9-FE

接插件, M12, 8- 针, 屏蔽

引脚定义



外形尺寸



技术参数

一般说明

速度	≤ 12.5 m/s
测量范围	最大 10000 m
光源类型	集成 LED (红色)
读取距离	80 mm
景深	± 15 mm
读取窗口	40 mm x 25 mm
分辨率	± 0.1 mm

额定等级

摄像头类型	CMOS, 全局快门
处理器	
脉冲频率	600 MHz
速度计算	4800 MIPS

工作方式 / 显示方式

LED 指示灯	7 LEDs(通讯, 辅助校准, 状态信息)
---------	--------------------------

电器参数

工作电压	U_B	15 ... 30 V DC ,PELV
空载电流	I_o	最大 250 mA
功耗	P_o	3 W

接口

接口类型	RS485 接口
数据输出代码	binary 代码
传输速率	38400...230400 Bit/s
终止	切换终端电阻
查询周速	≥ 10 ms

输入

输入类型	1 至 3 个功能输入, 可设定
------	------------------

输出

输出类型	1 至 3 个开关输出, PNP, 可设定, 短路保护
开关电压	工作电压
开关电流	150mA 每个输出

符合标准

发射干扰	DIN EN 61000-6-4, DIN EN 12015
抗噪	DIN EN 61000-6-2, DIN EN 12016
抗冲击	DIN EN 60068-2-27, 半正弦 30 g, 18 ms
耐振动	DIN EN 60068-2-6, 正弦, 5 g, 10-2000Hz, 10 cycles

周围环境

环境温度	0 ... 60 °C (32 ... 140°F), -20 ... 60 °C (-4 ... 140°F) (无凝露; 防止镜头结冰)
储存温度	90 %, 无凝露

机械特性

接线形式	M12x1, 8- 针
外壳宽度	70 mm
外壳高度	70 mm
外壳深度	50 mm
防护等级	IP65
外壳材质	PC/ABS
重量	约 160 克

概要

PCV...读码器是倍加福 Pepperl-Fuchs 基于图像处理技术采用二维码 Data Matrix 形式的定位系统中的一部分。它包括摄像头模块和一个完整的照明单元，以及其他部件。读码器检测印在自粘码带上的二维条码 Data Matrix 位置标记。条码带固定安装在设备的固定部件上（如电梯轴，悬挂输送机安装导轨等），读码器并行安装在移动“车辆”上（如电梯箱体，悬挂输送机）。

安装和调试

读码器和 Data Matrix 条码带之间的理想距离必须和读码器的读取距离一致（见附录，技术参数）。

安装的位置以及“车辆”的移动，要确保 PCV 读码器始终工作在允许的景深范围内（± 15mm）。

所有读码器通过参数设定能满足特殊的需求。读码器（除 SSI 接口）的参数设定可通过自身的双向通讯接口（内部参数设定方式），也可通过扫描参数设定码（在使用手册中的 Data Matrix 码）设定工作参数（外部参数设定方式）。带有 SSI 接口的读码器只能通过扫描使用手册中的参数设定码设定参数。

指示灯和控制

PCV ... 读码器装有 7 个 LED 指示灯以便功能检查和快速诊断。读码器背面上的两个按钮设置激活辅助对齐功能和编程模式。

LEDs

LED	颜色	标识	含义
1	黄	COM	通讯激活
2	绿 / 红	PWR/ADJ ERR/NO CODE	成功解码 / 未成功解码，错误
3	黄	OUT1	输出 1
4	黄	OUT2/ADJ Y	输出 2, Y 方向对齐
5	黄	OUT3/ADJ Z	输出 3, Z 方向对齐
6,7	红 / 绿 / 黄	INTERNAL DIAGNOSTICS	内部诊断

外部参数

对于通过外部参数设定方法，需要读码器读取参数设定数据矩阵码 Data Matrix。外部参数设定所需的 Data Matrix 码在读码头操作使用说明中。

通过读取 Data Matrix 参数设定码对读码器进行外部参数设置必须在读码头上电 10 分钟内进行。如果 10 分钟后按下按钮开关，通过视觉信号指示灯显示（LED1，黄 / LED2，红 / LED3，黄 / LED4，黄 / LED5，2 秒黄闪）

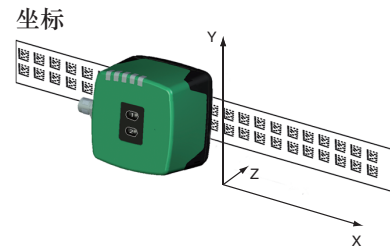
- 从正常模式切换到参数设置模式是通过读码器背面的按钮 2。按下按钮 2 超过 2 秒钟，黄色 LED3 闪烁。**注意：**如果无任何读取操作，读码头将在 1 分钟后返回到正常模式。读码头返回到正常操作设置并且工作参数不变。
- 将 Data Matrix 参数设定码放到读码头摄像头前面，如果 Data Matrix 参数设定码被监测到，绿色 LED2 亮 1 秒钟。如果激活码没有被检测到，LED2 亮红灯 2 秒钟。
- 短按按钮 2 退出参数设置模式，任何没有保存的参数修改都无效，读码头还是按照上次保存有效参数工作。

Y 和 Z 轴方向对齐

对齐工作须在读码头上电 10 分钟内进行。从正常模式切换到对齐模式是通过读码头背部按钮 1 来完成。

- 按下按钮 1 超过 2 秒钟，当读码头检测到 Data Matrix 定位码带后，绿色 LED2 闪亮。如果 Data Matrix 定位码没有被检测到，LED2 亮红灯。
- Z 轴方向：如果读码头与码带之间的距离太近，LED5 黄灯亮。如果读码头与码带之间的距离太远，LED5 黄灯亮。在正常范围内时，LED5 黄灯和 LED2 绿灯同步闪烁。
- Y 轴方向：如果读码头光轴相对于码带中心太低，LED4 黄灯亮。如果光轴太高，LED4 黄灯亮。在目标范围内，LED4 黄灯和 LED2 绿灯同步闪烁。
- 短按按钮 1 退出辅助对齐模式，读码器回到正常工作模式。

曲线



其他信息

