

高精度气缸传感器 F612-4系列

高精度シリンダーセンサー
High-precision cylinder sensor



● 特点 Features

- * 工作点长期稳定，且可靠性高；
- * 适用于高温和振动等恶劣环境；
- * 影响时间段，5μs以下(3线式)。
- * 動作点は長期間安定しており、信頼性が高いです。
- * 高温や振動などの過酷な環境に適しています。
- * 影響時間は5μs以下(3線式)。
- * The working point is stable for a long time and has high reliability;
- * Suitable for harsh environments such as high temperature and vibration;
- * Affecting time period, 5μs or less (3-wire type).

● 实例 Example

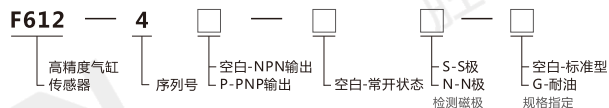
自动化设备上的应用



数控机床设备上的应用



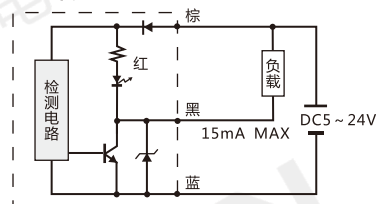
● 关于选型 About selection



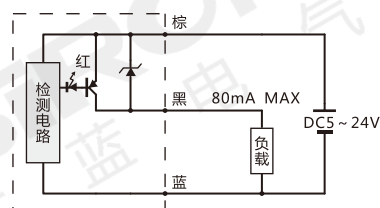
选型举例：F612-4-S 表示 F612系列，4序列号，NPN常开，检测磁极为S极，标准型；
F612-4P-N 表示 F612系列，4序列号，PNP常开，检测磁极为N极，标准型。

● 配线图 Wiring diagram

NPN常开



PNP常开



3线式

IP67

S极
N极

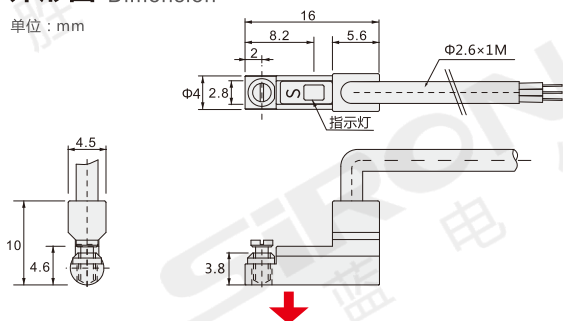
询问胜蓝

0755-8886 0059

当日出货

外形图 Dimension

单位：mm



规格参数 Specifications

名称 Name	高精度气缸传感器 High-precision cylinder sensor			
型号 Model	F612-4-S	F612-4-N	F612-4P-S	F612-4P-N
	F612-4-SG	F612-4-NG	F612-4P-SG	F612-4P-NG
检测磁极 Magnetic pole detection	S极	N极	S极	N极
输出方式 Output method	NPN常开(接近时ON)		PNP常开(接近时ON)	
外观 Appearance				
输出电流 Output current	15mA MAX*		80mA MAX(DC12~24V)	
消耗电流 Consumption	4mA MAX		12mA MAX	
电源电压 Voltage	DC5 ~ 24V			
磁灵敏度 Magnetic sensitivity	3 ~ 4mT			
磁检测方向 Magnetic detection direction	向下			
响应时间 Response time	16μs以下			
耐电压 Repeatability	AC1000V(1分钟, 充电部整体与外壳间)			
绝缘电阻 Working frequency	DC250V(20MΩ以上, 充电部整体与外壳间)			
工作环境温度 Working temperature	-20℃ ~ +85℃(无结露)			
工作环境湿度 Working environment humidity	20 ~ 95%RH			
材质 Material	外壳: 玻璃纤维强化树脂(黑色)			
安装 Install	附带螺丝, 拧紧扭矩0.06N.m			
指示灯 Indicator light	红色			
防护等级 Protection class	IP67			
电缆 Cable	线长1M; S级: 灰色; N级: 黑色			