

# Q3X系列

## 激光对比传感器



### Q3X

### 多功能性，坚固耐用，激光对比传感器

**高性能：**每秒可捕获到2000个目标物

**多功能性**

解决具有挑战性的零件检测应用与**小对比度**差异

短量程型号具有**背景抑制**功能

**持久耐用**

坚固的镀镍锌外壳，适用于有切削液和油的环境

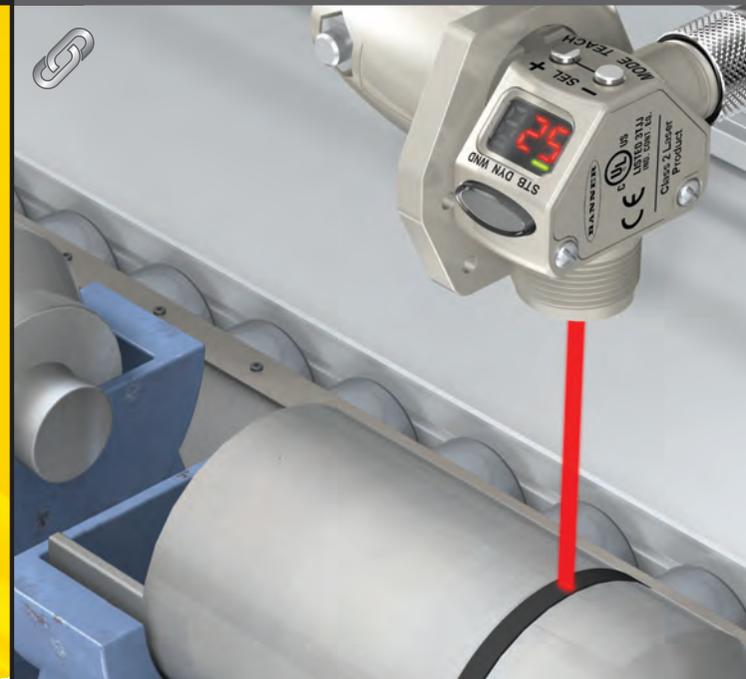
**操作简单**

可视性强 **3位检测输出值**清晰可见，简化了用户体验。按钮式设计，设置简单方便



**美国邦纳**

Sensing • Detecting • Automation Expert





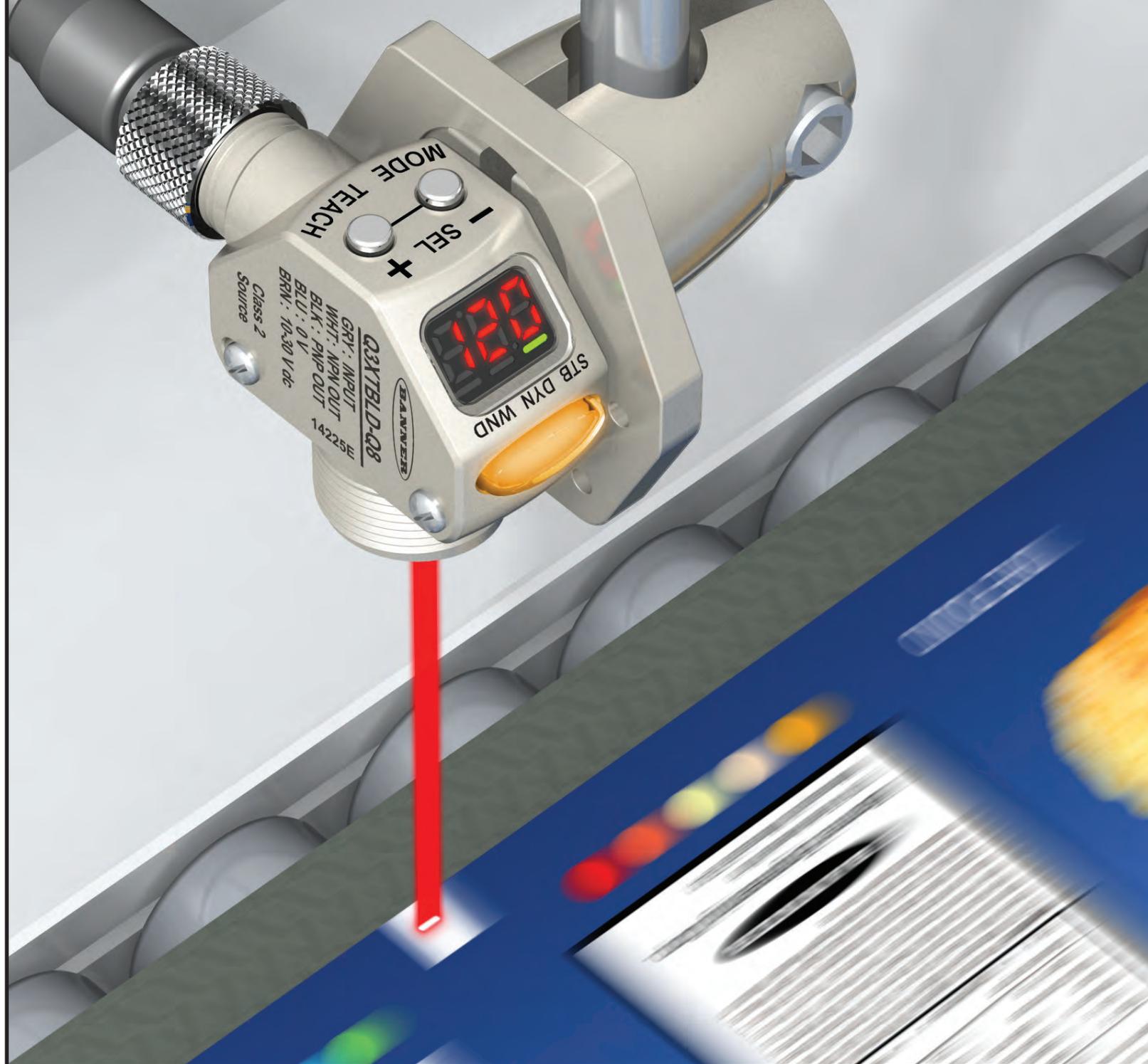
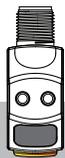
Q3X激光  
对比传感器

#### 理想的高速检测

- 零件的检测速度高达 $250\mu\text{s}$ ，每秒钟可捕获到2000个目标物
- 用于有/无或定位检测

#### 高性能对比检测

- 在300毫米处可检测微小对比变化



带角度三位数显示

- 明确用户的反馈，便于设置
- 多角度显示，易于读取
- 为了便于安装和读取，可选择倒置显示
- 清晰的数据读取



镍镀锌外壳  
标准的 IP67, IP68, IP69K

信号强度稳定时，  
绿色LED灯亮起



LED输出指示灯

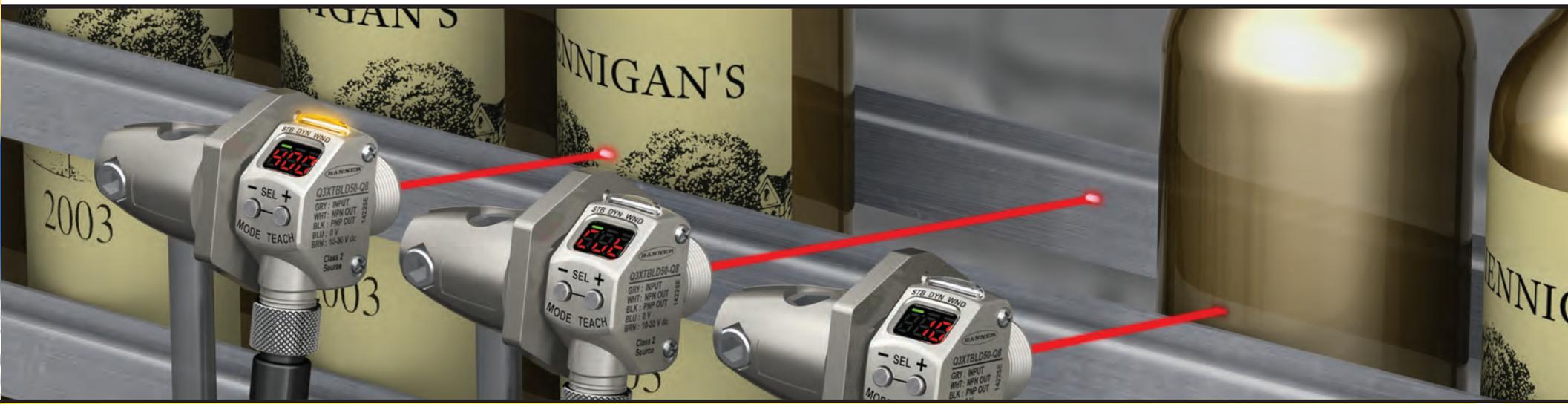
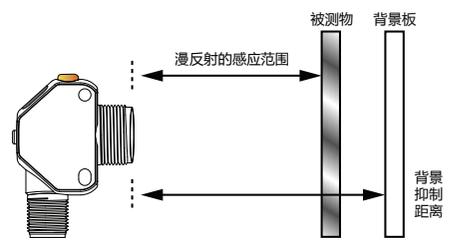
有效的示教指标



双触觉按钮，方便设置和进入菜单选项

支持背景抑制可靠的检测

- 短量程型号适用于固定的背景抑制
- 包括金属光泽的忽略背景，从而可靠地检测小对比度的变化





Q3X激光  
对比传感器



专利申请中

系列	外壳类型	输出	检测模式	连接方式
<b>Q3X</b>	<b>T</b>	<b>B</b>	<b>LD</b>	<b>Q8</b>
	T = 18 mm 带螺纹管状	B = 双极性	LD = 激光漫反射式, 300毫米检测范围	Q8 = 5针QD快速接插件 QD型号需另配电缆

型号	连接方式	检测范围	背景抑制范围
Q3XTBLD-Q8	5针M12 Euro型接插电缆	300 mm	N/A
Q3XTBLD50-Q8		50 mm	60 mm
Q3XTBLD100-Q8		100 mm	120 mm
Q3XTBLD150-Q8		150 mm	190 mm
Q3XTBLD200-Q8		200 mm	280 mm

## 附件



- SMBQ4XFA 包含3/8"安装螺栓
- SMBQ4XFAM10 含10mm安装螺栓
- SMBQ4XFAM12 符合1/2"或12mm圆柱形工业标准支架安装夹具

- 5针M12/Euro型接插电缆、直线型接插件列出；直角型的在型号后加RA（如MQDC1-506RA）
  - MQDC1-506 2 m (6.5')
  - MQDC1-515 5 m (15')
  - MQDC1-530 9 m (30')
- 5针M12/Euro型 IP69K可冲洗式接插电缆
  - MQDC-WDSS-0506 2 m (6.5')
  - MQDC-WDSS-0515 5 m (15')
  - MQDC-WDSS-0530 9 m (30')