

Q90R 雷达传感器



几乎可以在任何环境中进行强大的检测和测量

- 坚固耐用, 在任何环境下都能出色稳定地运行
- 用途广泛, 在苛刻条件下的表现优于光学和超声波技术
- 界面直观, 集成简单, 并且可以简化故障排除工作
- 通过高级配置和检测提高设备性能

坚固稳健, 用途广泛

IP67 和 IP69K
环境防护等级 防止
灰尘和液体进入

高亮度 LED 指示,
一目了然的输出状
态和简化故障排除

采用固态设计,
抗冲击和抗振动能
力更胜激光扫描仪一筹

耐用铝制外壳,
能够承受恶劣条件



在宽广的垂直和水平视
野内进行可靠检测

盲区较短 (150 mm),
检测范围长 (20 m),
覆盖范围广。

采用雷达技术,可以忽
略环境天气和照明条件
的影响

界面直观



通过简单易用的 PC GUI 配置传感器

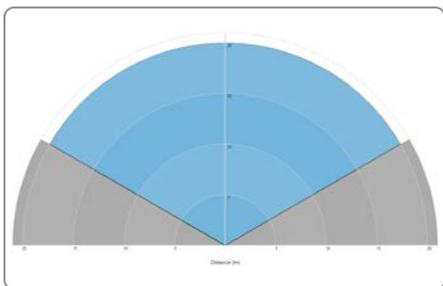


访问高级诊断程序

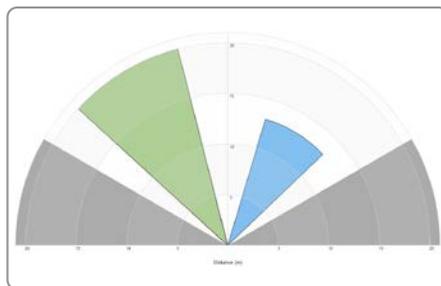


与邦纳光源连接, 即时提供可视化反馈

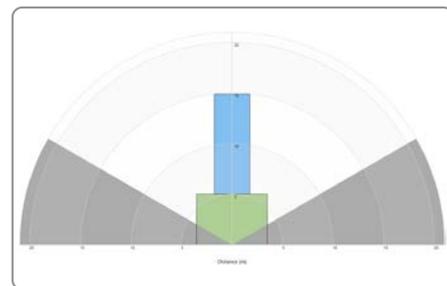
Q90R2 的增强配置



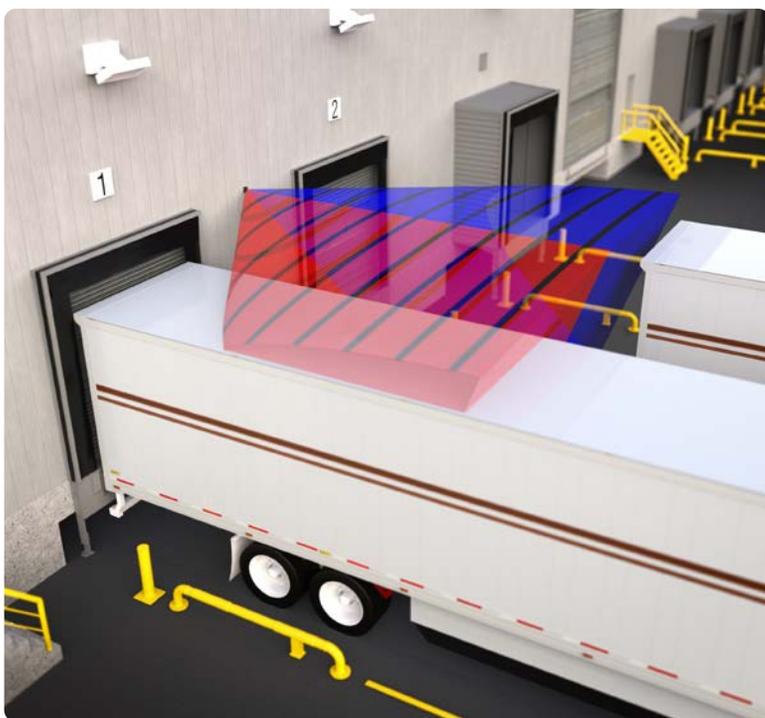
目标反馈包括径向距离、角度位置和目标速度, 这些信息对于复杂应用和棘手的环境都很有用



可配置120° x 40° 视场高度, 实现精确定位和控制



根据不同应用定制视窗形状和目标设定点等高级参数



准确检测装卸区的车辆

挑战

在装货码头进行准确的车辆检测，对于企业保持生产力、安全性和环境标准至关重要。检测失准会导致效率低下和危险状况。

解决方案

Q90R 的视野宽，信号强，支持各种方向的灵活安装，能满足客户的各种要求。Q90R2 可以跟踪两个不同的目标，不必再使用两个传感器，应用更灵活。

叉车控速和碰撞感知

挑战

在生产环境中使用叉车时，可能会带来损坏附近设备的风险。光学或超声波技术可能无法准确检测出环境中的许多障碍物。此外，在叉车作业的各种环境中，尤其是在室外，其他检测技术也很难有用武之地。

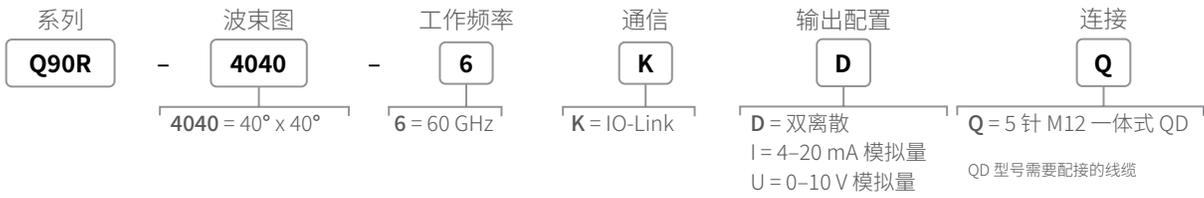
解决方案

Q90R2 有较大的水平和垂直检测区域，是控制速度和驾驶员碰撞感知的有效解决方案。安装在叉车顶部的 Q90R 可以检测到天花板，并向控制器发送信号，指示叉车减速。同样，如果没有天花板，就会允许叉车在室外行驶时加速。安装在叉车上的其他 Q90R2 传感器可以检测到前方、后方或侧面的多个物体，然后通过指示灯或声音指示器向操作员或旁观者传达危险信息。这样既能保证顺利运作，又能防止资产受损。

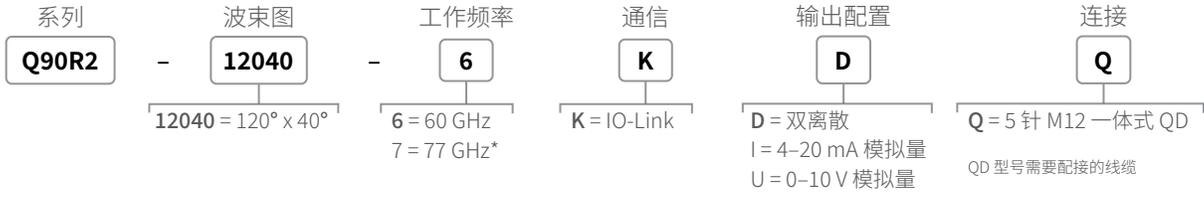


Q90R 高能型多用途雷达传感器

Q90R 系列雷达: 40° x 40° 视场



Q90R2 系列雷达: 可配置 120° x 40° 视场和多目标检测



*通过全球电信认证, 可用于各种移动设备应用。
仅在双离散型号中提供。

规格



电源电压	12至30 V直流
范围	0.15 至 20 米
波束图	Q90R: 40° x 40° Q90R2: 120° x 40°
响应时间	Q90R 模拟量更新率: 15 毫秒 Q90R 离散量输出响应: 50 毫秒 Q90R2: 48 毫秒
电信认证	美国、加拿大、欧洲、澳大利亚、新西兰
结构	外壳: 铝材, 窗口: 聚碳酸酯
工作环境	-40 至 +65 °C (-40 至 +149 °F)
环境等级	IP67、IP69K
认证	CE FC

附件

PRO-KIT
单独一个 Pro 工具包中包含了一切必要的工具, 可通过免费的 Pro Editor 软件来设定 Q90R 雷达传感器, 并且只在设置时需要使用, 日常操作中不用。

5针M12
所列为直式连接器型号; 对于直角型号, 请在 **M12F5** 的末尾添加**A** (例如 **BC-M12F5A-22-2**)

BC-M12F5-22-2
2 m (6.5')
BC-M12F5-22-5
5 m (16.4')
BC-M12F5-22-10
10 m (32.8')

SMBAMSQ90R
可调节安装支架

SMBRAQ90R
直角安装支架

DXMR90-4K
IO-Link 主站

5 针 M12 双头直式连接器型号

BC-M12F5-M12M5-22-2
2 m (6.5')
BC-M12F5-M12M5-22-5
5 m (16.4')
BC-M12F5-M12M5-22-10
10 m (32.8')



Banner Engineering Corp.

1-888-373-6767 • www.bannerengineering.com

© 2025 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

PN B_51868650 rev. A