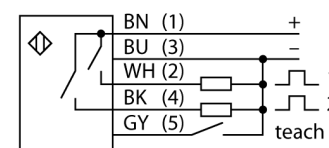


- FMCW雷达 (连续频率调谐波) 用于检测固定和移动物体。
- 最大检测范围40 m
- 通过DIP开关调节
- 防护等级IP67
- 通过除英国的欧盟认证
- 工作电压12...30 VDC
- PNP/NPN 开关输出

接线图



功能原理

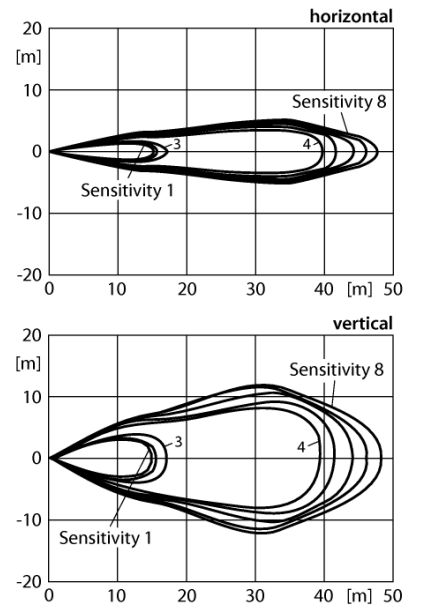
FMCW 雷达代表调频连续波雷达。FMCW是连续调频波的英文缩写非调节连续波雷达不能有效地检测出被测物的距离的主要原因是没有时间参考。测量静态物体距离的时间参考可通过调频的方式生成。这种方法利用发射端不断改变频率的信号进行检测。固定周期的线性频率可用于限制频率范围，简化信号评估。df/dt的变化系数为常量。接收到的回声信号存在运行时间延迟 (与脉冲雷达一样)，因此会有另一个与距离成比例的频率。

合规性

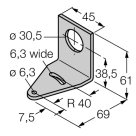
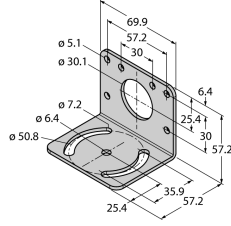
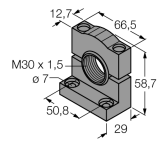
CE
ISM 通过 ITU-R 5.138、5.150 和 5.280 认证
ETSI/EN 300 440
FCC 第 15 部分
RSS-210
ANATEL 类别 II
CMIIT 类别 G
ARIB STD T-73
KC 标志 – MSIP/RRA
NCC

过量增益曲线

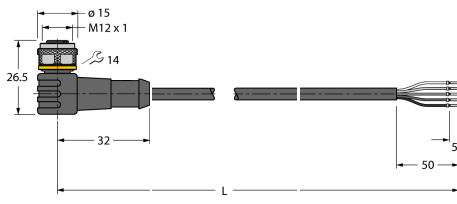
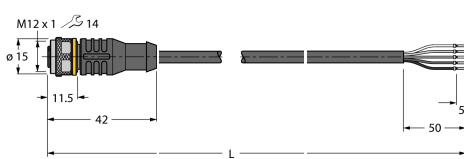
型号	Q120RA-EU-AF2Q
货号	3025378
工作模式	雷达扫描仪
检测距离	1000...40000 mm
环境温度	-40...+65 °C
工作电压	12... 30VDC
空载电流 I ₀	≤ 100 mA
短路保护	是/ 循环
反极性保护	是
输出性能	常开/常闭可编程, PNP/NPN
认证	CE
设计	方型, Q120
外壳材料	塑料, ABS, 黑
连接	法兰式接插件, M12 x 1
防护等级	IP67
MTTF	98 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯 绿
开关状态指示	LED指示灯 黄
过量增益指示	LED指示灯 红



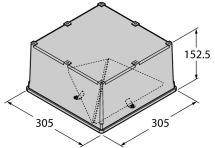
附件

型号	货号	描述	尺寸图
SMB30A	3032723	不锈钢方型安装支架，适用30mm圆柱传感器	
SMB30MM	3027162	不锈钢安装支架，方型，30mm的圆柱形传感器，宽孔精确对准	
SMB30SC	3052521	安装支架，PBT黑色，用于带30 mm螺纹的可旋转传感器	

Wiring accessories

型号	货号	描述	尺寸图
WKC4.5T-2/TEL	6625028	连接线缆，孔头 M12、弯角；5 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	线缆连接，孔头 M12、直角；5 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com	

Function accessories

型号	货号		尺寸图
SMBWSQ120	3026881	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow	
BRTR-CC20E	3011118	Radar reflector, large tetrahedron, protected by plastic, 7-fold function reserve at a distance of 6 m, optional	