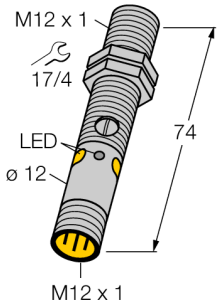
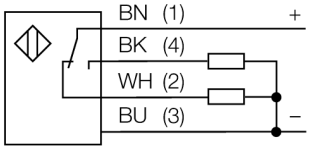
光电传感器
反射板式传感器
M12PLVQ8

Industrial Automation



- M12x 1，4芯针头接插件
- 防护等级 IP67 / IP68
- 金属外壳
- LED灯全角度可见
- 过量增益不足指示
- 灵敏度通过电位计可调节
- 工作电压:10…30 VDC
- PNP开关量输出，单刀双掷

接线图



型号	M12PLVQ8
货号	3077187

工作模式	反射式传感器
发光模式	红
波长	660 nm
最大检测范围 [mm]	0…2500 mm
环境温度	-20…+60 °C

工作电压	10…30VDC
漏波纹	< 10 % U_{ss}
直流额定工作电流	≤ 100 mA
空载电流 I_0	≤ 20 mA
短路保护	是
反极性保护	是
输出性能	互补触点, PNP
开关频率	≤ 1000 Hz
正常延迟	≤ 100 ms

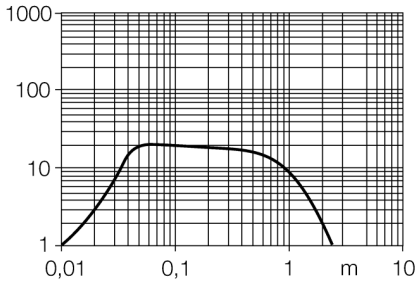
设计	圆柱螺纹, M12
尺寸	74 mm
外壳直径	12 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍
镜头	塑料, PMMP
连接	接插件, M12 x 1
防护等级	IP68
MTTF	46 years 符合SN 29500 (Ed. 99) 40 °C认证

工作电压指示	LED指示灯 绿
开关状态指示	LED指示灯 黄
故障显示	LED指示灯 绿 齐平
过量增益指示	LED指示灯 黄 齐平

功能原理

反射板式传感器在同一个紧凑外壳中集成了发射器和接收器。 发射器的光束被被测物体挡住，接受器不能接收。 被测物挡住光束，被监测到。 反射板式传感器包含了部分对射式传感器的优点（高可见性和高过量增益） 而且它仅需要安装一个设备就可以了。 未配备偏振反射板的小检测距离和灵敏型装置容易受到可自发光的被测物的影响。

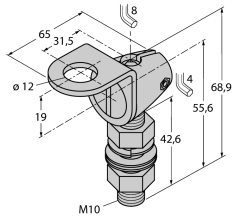
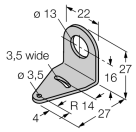
过量增益曲线



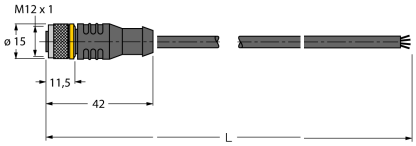
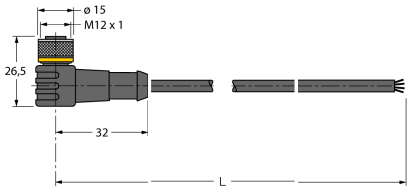
Edition • 2013-09-17T03:59:26+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

附件

型号	货号		尺寸图
SMB12FAM10	3011221	安装支架，材质不锈钢，适用M12，M10 x 1.5螺纹	
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	不锈钢安装支架，适用M12 安装支架，材质VA 1.4401，适用Q12 & M12系列光电传感器	

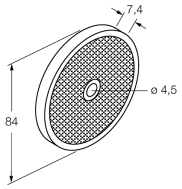
Wiring accessories

型号	货号		尺寸图
RKC4.4T-2/TEL	6625013	线缆连接，孔头 M12、直角；4 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	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	连接线缆，孔头 M12、弯角；4 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	

Edition • 2013-09-17T03:59:26+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Function accessories

型号	货号		尺寸图
BRT-84	3058979	Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 … +60 °C	

Edition • 2013-09-17T03:59:26+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com