



- 红色或绿色发射光。
- 极限设置和许多调节按钮。
- 可用9mm、18mm、28mm镜头或光纤。
- 可选择NPN/PNP输出和dark/light模式。

TL80 系列

TL80系列是色标传感器家族中的卓越的一员，它以其优异的景深和高的开关频率为特色（频率达到10KHz）。开关的设置方式是半自动化的，通过两个带箭头的指示器显示调节按钮旋转趋势，而且本系列开关可以选择红色或绿色发射光、暗通或亮通工作模式、NPN或PNP输出和timing功能。

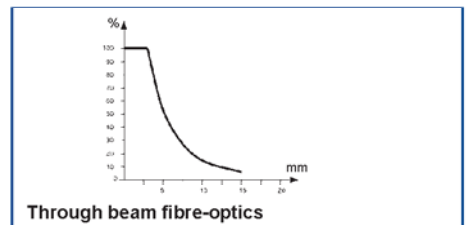
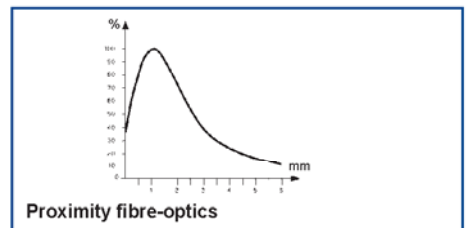
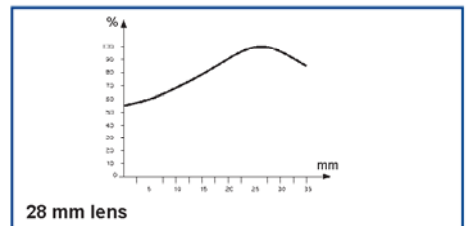
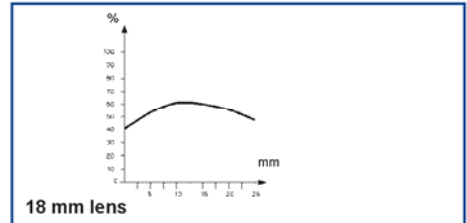
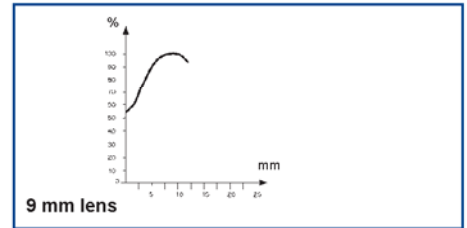
在镜头附件方面有许多不同的工作距离的镜头可供选择，至于近距离检测需要可通过扩展的光纤来实现。

坚固的金属外壳保证了其IP67的防护等级。

技术参数

电 压 :	10 ... 30 Vdc, reverse polarity protection
电 流 :	80 mA max.
发 射 光 :	red 635 nm / green 565 nm LED
光 斑 尺 寸 :	1.5 x 5 mm (9 mm lens) 2 x 7 mm (18 mm lens) 3 x 10 mm (28 mm lens)
感 应 距 离 :	7 ... 11 mm (9 mm lens) 16 ... 20 mm (18 mm lens) 25 ... 31 mm (28 mm lens)
光 纤 感 应 距 离 :	0 ... 5 mm proximity 0 ... 15 mm through beam
景 深 :	±2 mm (9 and 18 mm lenses) ±3 mm (28 mm lens)
设 置 :	multi-turn trimmer
指 示 灯 :	red OUTPUT LED red LEDs for trimmer rotation direction
输 出 模 式 :	NPN or PNP, Rpull-down/up 10 kΩ
饱 和 电 压 :	1.2 V max. (NPN vers.) 2.2 V max. (PNP vers.)
输 出 电 流 :	200 mA max.; short-circuit protection
响 应 时 间 :	50 μs (8, 18 mm, fibre-optic vers.) 166 μs (28 mm vers.)
开 关 频 率 :	10 KHz max. (8, 18 mm, fibre-optic vers.) 3.3 KHz max. (28 mm vers.)
工 作 模 式 :	dark/light selectable
模 拟 量 输 出 参 数 :	0 ... 5.5 Vdc (2 Vdc on white 90%) 2.2 kΩ output resistance
功 能 :	20 ms minimum output ON
连 接 方 式 :	M12 4-pole conn., 3 m Ø 5 mm cable or cable with Amphenol connector
电 气 保 护 等 级 :	class 1
机 械 保 护 等 级 :	IP67
外 壳 材 料 :	ZAMA
镜 头 材 料 :	glass
光 纤 材 料 :	fibre in glass / sheath in metal fibre in PMMA / sheath in PE (OF-30)
重 量 :	550 g max.
工 作 温 度 :	-10 ... +55°C
储 存 温 度 :	-20 ... +70°C
光 纤 工 作 温 度 :	-30 ... +150°C (glass OF vers.) -30 ... +60°C (OF-30)
参 考 标 准 :	EN 60947-5-2
标 识 :	CE

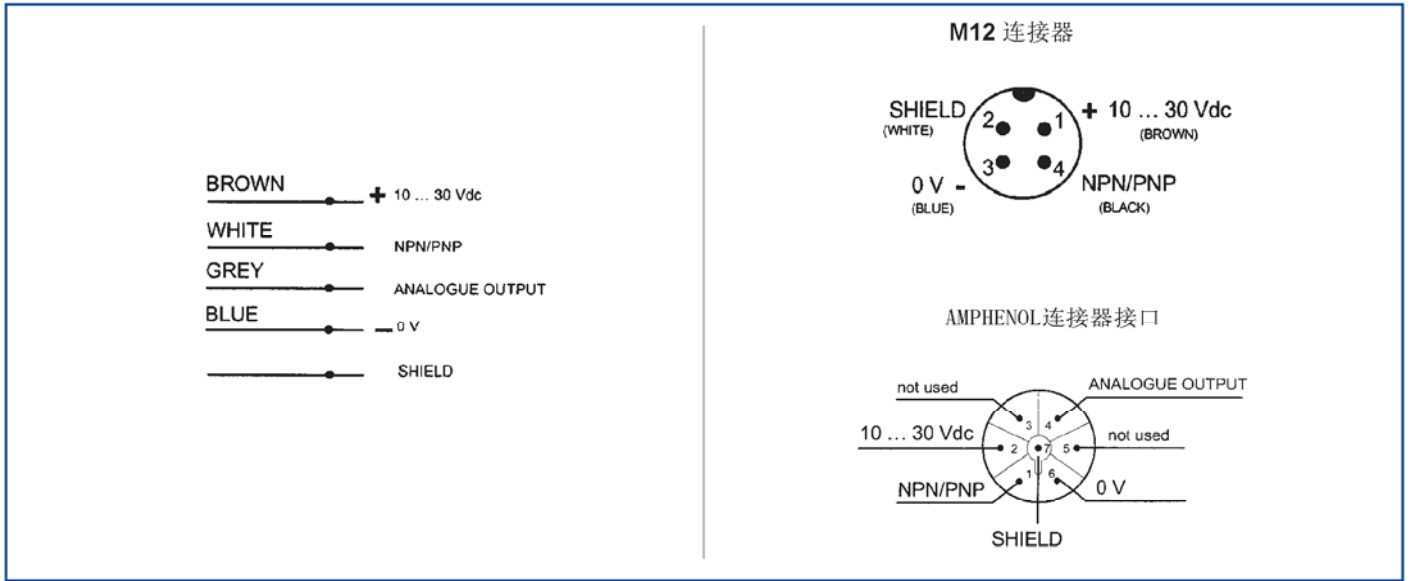
性能曲线



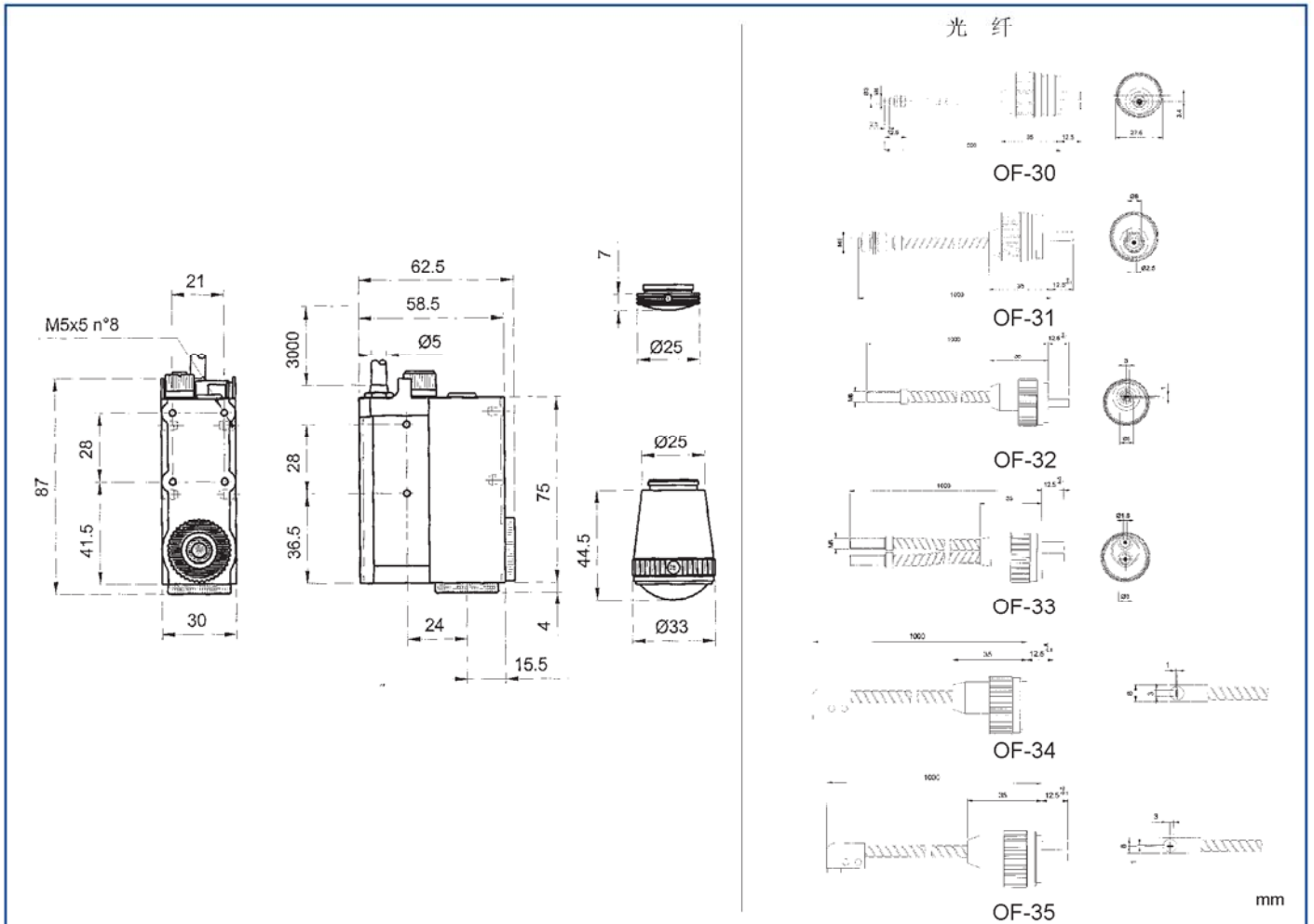
The operating distances indicate the detection distance with excess gain 2.

The detection diagrams indicate the typical operating distance with excess gain 1.

连接方式



几何尺寸



选型表

型号	光线形式	镜头	连接方式	定单号
TL80-011	vertical	9 mm	cable	964051000
TL80-011L	horizontal	9 mm	cable	964051010
TL80-012	vertical	9 mm	Amphenol connector	964051020
TL80-012L	horizontal	9 mm	Amphenol connector	964051030
TL80-015	vertical	9 mm	M12 connector	964051040
TL80-015L	horizontal	9 mm	M12 connector	964051050
TL80-061	vertical	18 mm	cable	964051180
TL80-061L	horizontal	18 mm	cable	964051190
TL80-065	vertical	18 mm	M12 connector	964051220
TL80-065L	horizontal	18 mm	M12 connector	964051230
TL80-021	vertical	28 mm	cable	964051060
TL80-021L	horizontal	28 mm	cable	964051070
TL80-025	vertical	28 mm	M12 connector	964051100
TL80-025L	horizontal	28 mm	M12 connector	964051110
TL80F-041	<i>refer to fibers</i>	optic fibre	cable	964051120
TL80F-042	<i>refer to fibers</i>	optic fibre	Amphenol connector	964051130
TL80F-045	<i>refer to fibers</i>	optic fibre	M12 connector	964051140

附件

型号	特征	定单号
OF-30-5	plastic fibre-optic L 50 cm - point-shaped spot proximity	96B001070
OF-31-10	glass fibre-optic L 100 cm - point-shaped spot proximity	96B201000
OF-32-5	glass fibre-optic L 50 cm - rectangular spot proximity	96B001060
OF-32-10	glass fibre-optic L 100 cm - rectangular spot proximity	96B211000
OF-33-10	glass fibre-optic L 100 cm - through beam	96B221000
OF-34-10	glass fibre-optic L 100 cm - horizontal spot 90° proximity	96B231000
OF-35-10	glass fibre-optic L 100 cm - vertical spot 90° proximity	96B241000

请参考传感器附件章节。

TL80系列相对而言有很多可以替换的备件。

TLμ 系列是改进型性能卓越可以替换TL80系列。

Distributed by:

