



适用于视觉传感器的超薄背光源



使用背光进行位检测

照明



功能强大的常亮光源用于核实轮廓和位置

脉冲运行可实现更长的使用寿命

使用红光或红外光进行均匀照明

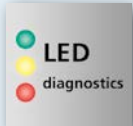
节省安装空间 - 总高度仅9.8 mm

提供3种不同的照明区域尺寸

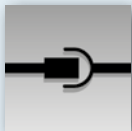
采用符合工业标准的M12连接器



Contour verification



LED diagnostics



理想的照明

这些强大的背光源可产生均匀的光照，确保对待检验物体的无阴影、优化照明。外部轮廓可以在背景光的照射下突出显示，并被视觉传感器优化分析。该传感器能够快速可靠地核实轮廓和位置。该背光源可选择常亮或脉冲模式。除了许多其他优点外，这尤其能延长装置的使用寿命。

超薄设计

ifm新一代背光源总高度仅9.8 mm，外形极为纤薄，因此在安装时非常节省空间。此外，利用可选的安装套件还可确保快速简单的紧固。



类型	有效照明区域 [mm]	电流消耗 [mA]	长度 [mm]	宽度 [mm]	高度 [mm]	重量 [g]	订货号
背光源·红光, 617 nm							
	25 x 25	< 80	70.5	33.4	9.5	58	O2D940
	50 x 50	< 205	105	81	9.8	160	O2D942
	100 x 100	< 410	155	133	9.8	347	O2D944
背光源·红外光, 875 nm							
	25 x 25	< 95	70.5	33.4	9.5	58	O2D941
	50 x 50	< 325	105	81	9.8	160	O2D943
	100 x 100	< 620	155	133	9.8	347	O2D945

类型	说明	订货号	更多技术参数
----	----	-----	--------

安装附件		
	背光源安装套件, 25 x 25 mm	E2D107
	背光源安装套件, 50 x 50 mm	E2D108
	背光源安装套件, 100 x 100 mm	E2D109
	卡箍连接件, 不锈钢	E21076
	卡箍, 不锈钢, Ø 12 mm	E21110
	探杆, 150 mm, Ø 12 mm, 不锈钢	E21111
	探杆, 200 mm, Ø 12 mm, 不锈钢	E21112
	探杆, 300 mm, Ø 12 mm, 不锈钢	E21113

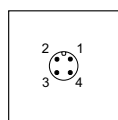
工作电压	[V DC]	24
触发器	[V DC]	5...24
防护等级, 保护等级		IP 54, III
环境温度	[°C]	-10...50
连接		连接电缆0.3 m, PUR, 带M12连接器, 镀金触点
外壳材料		阳极氧化铝, 照明区域: 玻璃

均匀性

在工业成像应用中, 背光源是确保快速可靠地识别物体的必需工具。然而, 采用扁平照明理念时, 尤其难以实现均匀的照明。

ifm全新推出的强大背光源产品可将应用背景的照明提升到全新水平。该工具不仅可以缩短工业摄像头的曝光时间, 还可减少外部光的影响。

接线图



M12连接器
 引脚1: 24 V DC
 引脚2: 常闭
 引脚3: 0 V
 引脚4: 开启/触发器

本公司保留进行技术更改的权利, 恕不另行通知。 · 042021