

## 产品特点

用于根据环境光级自动控制照明的继电器  
一体式光敏传感器

适用于柱式安装或墙式安装

**10.32 – 2常开16A输出触点**

**10.41 – 1常开16A输出触点**

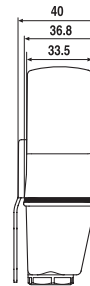
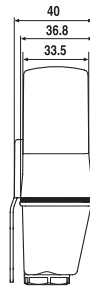
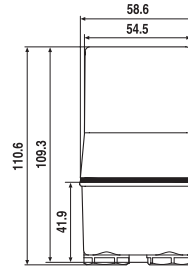
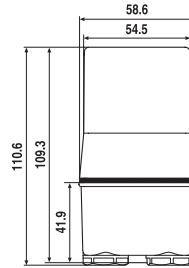
- 可与10.32配合使用的双极带电与中性开关
- 1至80 lux的敏感性调节范围
- 无镉触点材料
- 无镉光敏传感器 (IC光电二极管)
- 电子电路 – 变压器隔离
- 关于“光反馈补偿”创新原则的专利正在申请中。可与慢启动气体放电管 (长达10分钟) 兼容
- 对于前3个工作周期, 延迟时间 (开和关) 减小为零, 以帮助安装
- 可用于230 V AC和120 V AC (50/60 Hz)

**10.32**


- 双输出 – 用于带电与中性开关的2个常开16A输出

**10.41**


- 单输出 – 用于带电开关的1个常开16A输出



电源规格		10.32		10.41	
触点配置		2个常开触点(DPST-NO)		1个常开触点(SPST-NO)	
额定电流/最大峰值电流	A	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
额定电压/最大切换电压	V AC	120/—	230/—	120/—	230/—
额定负载AC1	VA	1,900	3,700	1,900	3,700
额定负载AC15	VA	400	750	400	750
额定电流AC5a	A	—	5	—	5
标称的灯管额定值:					
白炽灯	W	1,200	2,300	1,000	2,000
补偿式荧光灯	W	450	850	400	750
无补偿式荧光灯	W	500	1,000	500	1,000
卤素灯	W	1,200	2,300	1,000	2,000
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
标准触点材料		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>	
电源规格		10.32		10.41	
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
	V DC	—		—	
额定功率 交流/直流	VA (50 Hz)/W	2/—		2/—	
工作范围	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	
	DC	—		—	
技术数据		10.32		10.41	
AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>	
阈值设定	lx	1...80		1...80	
预设阈值	lx	10		10	
延迟时间: 开关 开/关	s	15/30		15/30	
环境温度范围	°C	-30...+70		-30...+70	
防护等级		IP 54		IP 54	
认证 (根据型号)					

## 产品特点

用于根据环境光级自动控制照明的继电器  
一体式光敏传感器

适用于柱式安装或墙式安装

**10.42** – 带有单个lux设定的两个独立16A输出

**10.51** – 微型单一12A常开输出

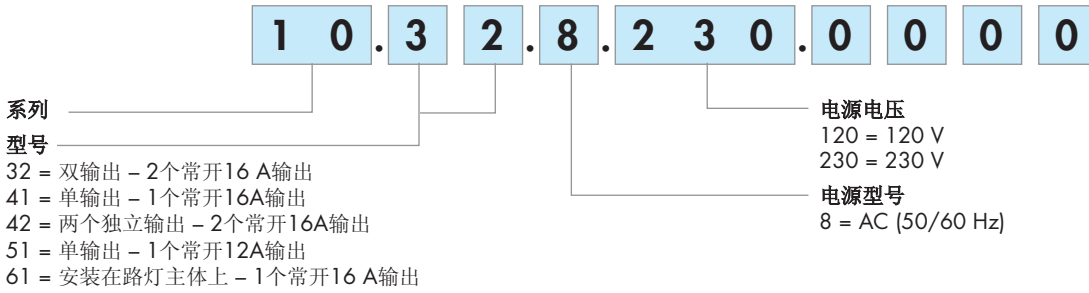
**10.61** – 安装在路灯主体部分上

- 1至80 lux的敏感性调节范围
- 固定感光度10 lux (± 20%) - (10.61型)
- 无触点材料
- 无触点光敏传感器 (IC光电二极管)
- 电子电路 – 变压器隔离 (10.42型)
- 关于“光反馈补偿”创新原则的专利正在申请中。(10.51型)
- 对于前3个工作周期, 延迟时间 (开和关) 减小为零, 以帮助安装
- 可用于230 V AC和120 V AC (50/60 Hz)
- 与有机硅线预先连线, 500 mm长 (10.61型)

	10.42	10.51	NEW 10.61
	• 两个独立输出 – 2个常开触点16A输出	• 单输出 – 1个常开触点 12A输出 • 微型尺寸	• 单输出 – 1个常开触点16A输出
<b>触点规格</b>			
触点配置	2个常开触点(DPST-NO)		1个常开触点(SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	16/30 (120 A – 5 ms)	16 / 30 (120 A – 5 ms)
额定电压/最大切换电压	V AC	120/– 230/–	120/– 230/– 230/–
额定负载AC1	VA	1,900 3,700	1,400 2,760 3,700
额定负载AC15	VA	400 750	300 600 750
额定电流AC5a	A	– 5	– – 5
标称的灯管额定值:			
白炽灯	W	1,000 2,000	600 1,200 2,000
补偿式荧光灯	W	400 750	200 400 750
无补偿式荧光灯	W	500 1,000	300 600 1,000
卤素灯	W	1,000 2,000	600 1,200 2,000
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10) 1,000 (10/10)
标准触点材料		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub>
<b>电源规格</b>			
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	120 230	120 230 230
	V DC	–	– –
额定功率 交流/直流	VA (50 Hz)/W	2/– 1.5/–	2.5/–
工作范围	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub> (0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	–	– –
<b>技术数据</b>			
AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup> 100 · 10 <sup>3</sup>
阈值设定	lx	1...80	1...80 10
预设阈值	lx	10	10 10
延迟时间: 开关 开/关	s	15/30	15/30 15/30
环境温度范围	°C	–30...+70	–30...+70 –30...+70
防护等级		IP 54	IP 54 IP 54
认证 (根据型号)		CE PG	CE

## 订购信息

示例：10系列光敏继电器，2个常开（DPST-NO）16 A触点，螺丝端子连接，230 V AC电源。



## 技术数据

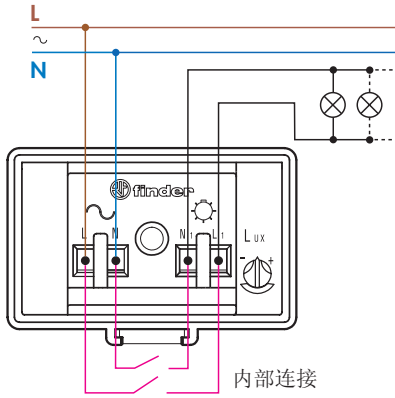
绝缘	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000		1,000
<b>抗传导干扰度</b>					
浪涌 (1.2/50 μs)，基于L和N (差模)	kV	4	4		6
<b>其它数据</b>					
电缆钳	Ø mm	(8.9...12)	(7.5...9)		—
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.8	0.8		—
最大线号		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
<b>输出线</b>					
材料		—	—		防紫外线硅橡胶
尺寸	mm <sup>2</sup>	—	—		1.5
长度	mm	—	—		500, 线端套箍
额定绝缘电压	kV	—	—		0.6 / 1
最高温度	°C	—	—		120

## 功能

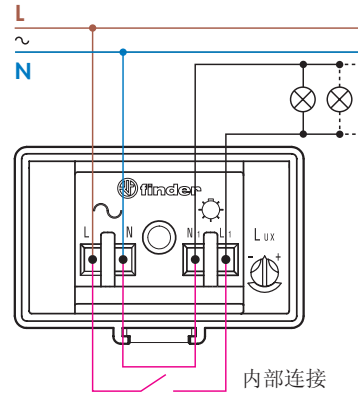
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	电源电压	常开输出触点	电源电压	常开输出触点
	关	开启	关或开	开启
	开	开启	开	闭合
	开	开启 (过程中正时)	开	开启 (过程中正时)
	开	闭合	—	—

LED位于端子盖下方，照度调节旋钮附近。它指示触点状态，并协助测试与设定正确的光线阈值电平。

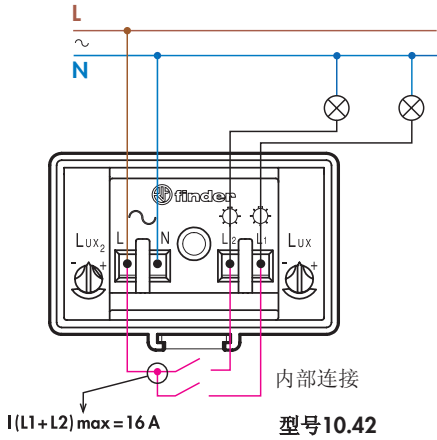
接线图



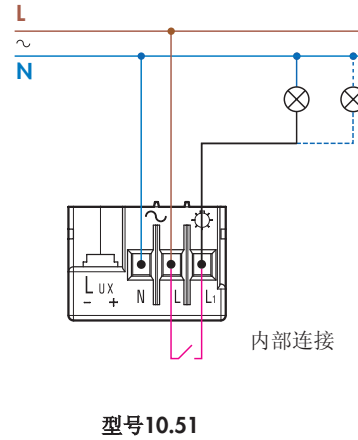
型号10.32



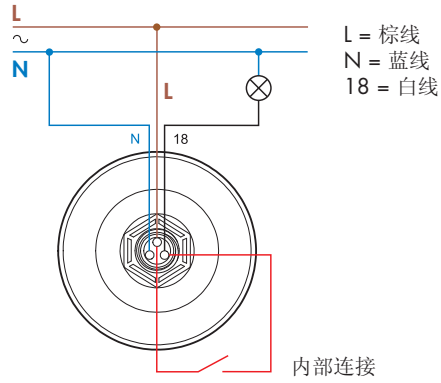
型号10.41



型号10.42

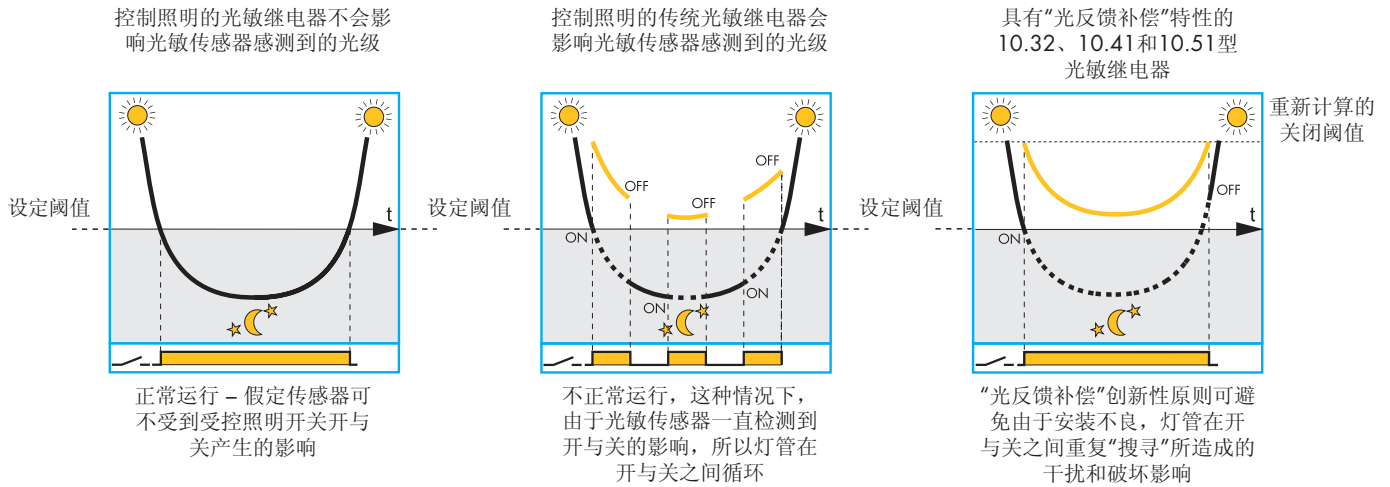


型号10.51



型号10.61

### “光反馈补偿”原则的优点



—— 光敏继电器一体式光敏元件感测到的环境光级。

—— 光敏继电器一体式光敏元件感测到的环境光+受控光的光级。

注

1. 尽管当未能完全正确安装时，“光反馈补偿”原则会提供帮助，但最好尝试正确安装，以使灯管发出的光线不会影响光敏传感器感测到的光级。这种情形中，“光反馈补偿”原则略微延迟开关关闭（非理想状态）的时间是非常好的。
2. 当环境光线和受控照明光的组合效果超过120 lux时，补偿原则不会起作用。
3. 10.32和10.41型适用于可在10分钟内达到全输出的气体放电灯，这是因为电子电路会在10分钟内监测灯的光输出，从而真实评估灯对总照度级的影响。