

## 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**

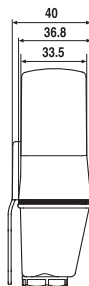
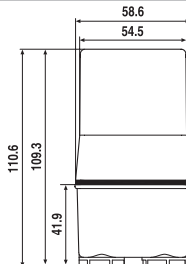
**10.41 – 1常开16A输出触点**

- 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**



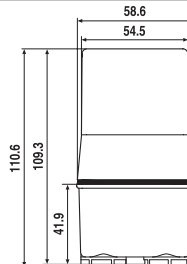
- 双输出 – 用于带电与中性开关的2个常开16A输出



**10.41**



- 单输出 – 用于带电开关的1个常开16A输出



### 电源规格

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

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

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

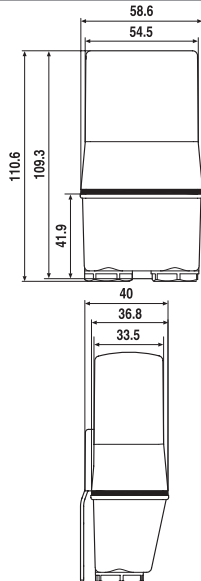
**10.51** – 微型单一12A常开输出

**10.61** – 安装在路灯主体部分上

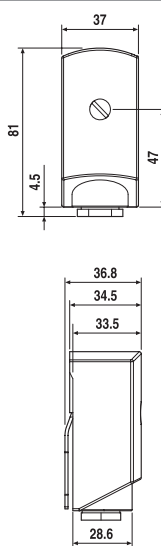
- 1至80 lux的敏感性调节范围
- 固定感光度10 lux ( $\pm 20\%$ ) - (10.61型)
- 无镉触点材料
- 无镉光敏传感器 (IC光电二极管)
- 电子电路 – 变压器隔离 (10.42型)
- 关于“光反馈补偿”创新原则的专利正在申请中。(10.51型)
- 对于前3个工作周期, 延迟时间 (开和关) 减小为零, 以帮助安装
- 可用于230 V AC和120 V AC (50/60 Hz)
- 与有机硅线预先连线, 500 mm长 (10.61型)

**10.42**

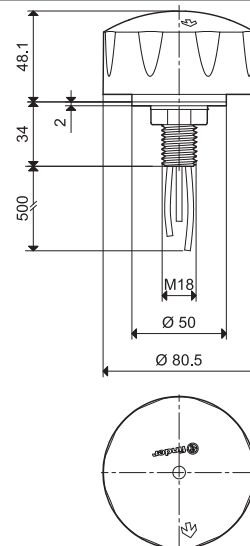

- 两个独立输出 – 2个常开触点16A输出


**10.51**


- 单输出 – 1个常开触点12A输出
- 微型尺寸


**NEW 10.61**


- 单输出 – 1个常开触点16A输出



### 触点规格

触点配置		2个常开触点(DPST-NO)		1个常开触点(SPST-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)		12/25 (80 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)		1,000 (10/10)
标准触点材料		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>

### 电源规格

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	—		—		—

### 技术数据

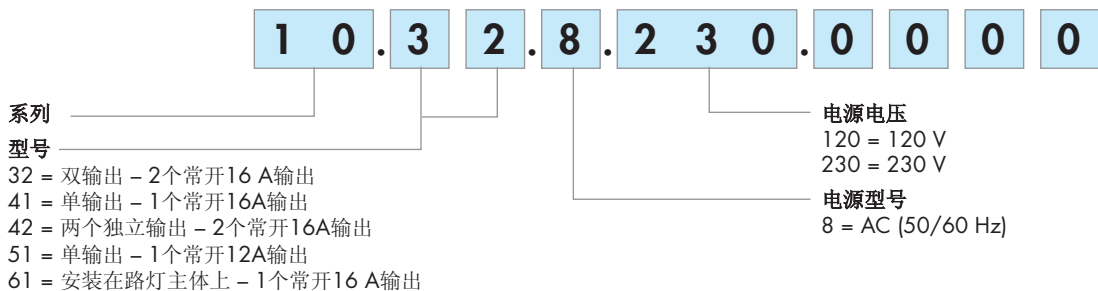
AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>
阈值设定	lx	1...80		1...80		10
预设阈值	lx	10		10		10
延迟时间: 开关 开/关	s	15/30		15/30		15/30
环境温度范围	°C	-30...+70		-30...+70		-30...+70
防护等级		IP 54		IP 54		IP 54

认证 (根据型号)




## 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

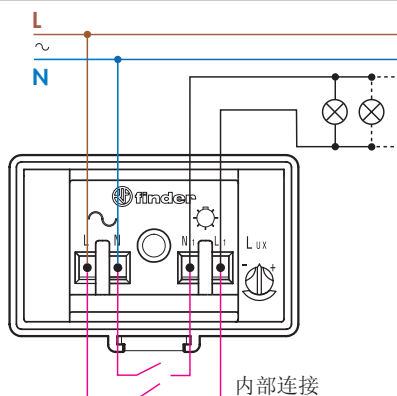
绝缘		10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
开路触点间的介电强度	V AC	1,000		1,000		1,000
抗传导干扰度						
浪涌（1.2/50 μs），基于L和N（差模）	kV	4		4		6
其它数据						
电缆钳	Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)		—
 螺丝紧固扭矩	Nm	0.8		0.8		—
最大线号		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆	—
	mm²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5	—
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	—
输出线						
材料		—		—		防紫外线硅橡胶
尺寸	mm²	—		—		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

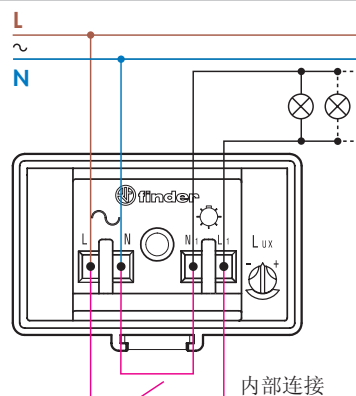
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	电源电压	常开输出触点	电源电压	常开输出触点
	关	开启	关或开	开启
	开	开启	开	闭合
	开	开启 (过程中正时)	开	开启 (过程中正时)
	开	闭合	—	—

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。

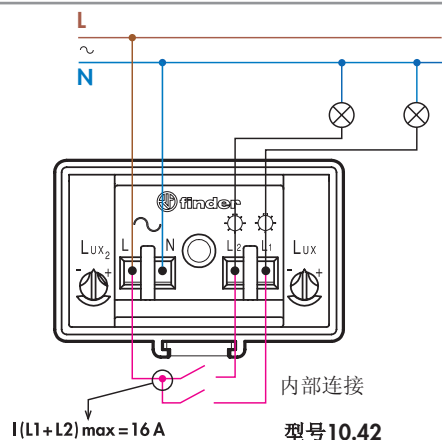
接线图



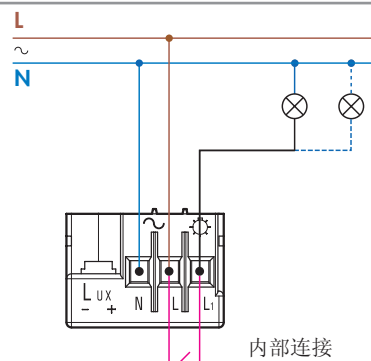
型号10.32



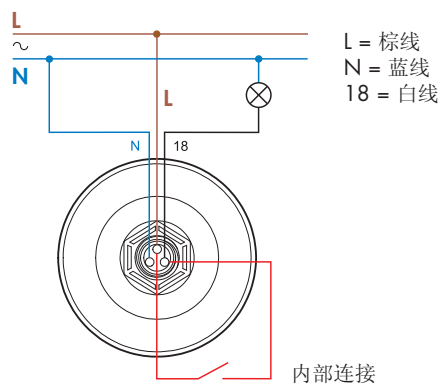
型号10.41



型号10.42

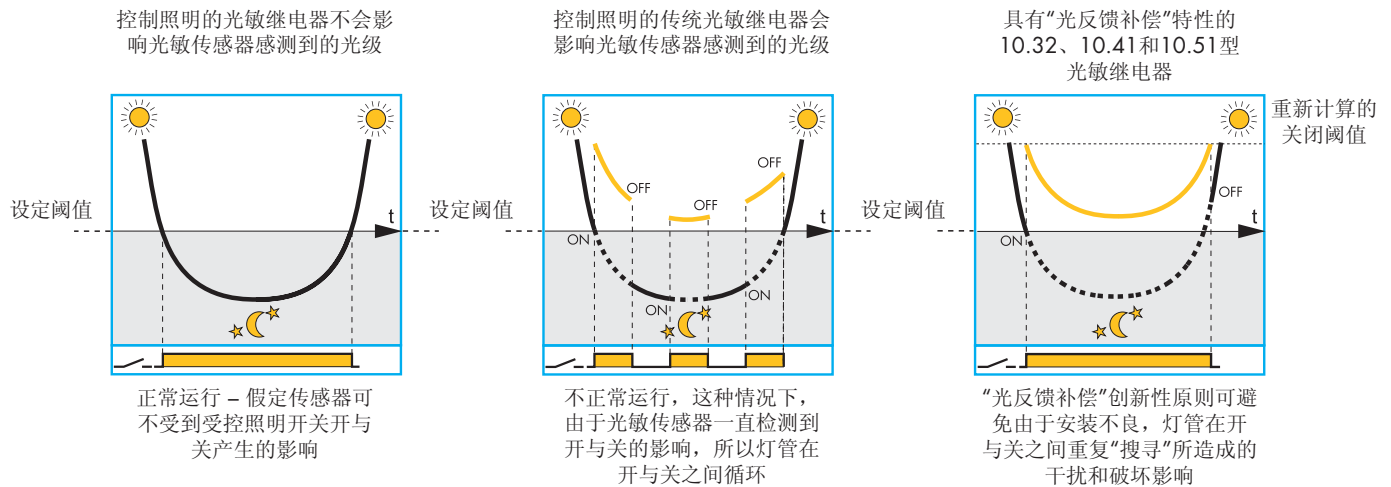


型号10.51



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。