

SL0300 - электронный датчик уровня освещенности, передающий значение в люксах в виде стандартного токового сигнала. Имеет два уровня чувствительности:

0–400 lx (для контроля наружного освещения) и
0–20 klx (для управления системами жалюзи).

Комплект поставки включает чувствительный элемент и вмонтированный в корпус усилитель. Корпус устойчив к ультра-фиолетовому излучению.

Датчик устанавливается на наружных стенах.

Мах. чувствительность - при перпендикулярном угле падения света к плоскости датчика. Спектр чувствительности приближен к спектру человеческого глаза.

Датчик подключается двухпроводным кабелем, который подает питание и передает выходной сигнал.

Считывание сигнала происходит через дополнительное сопротивление R_L .

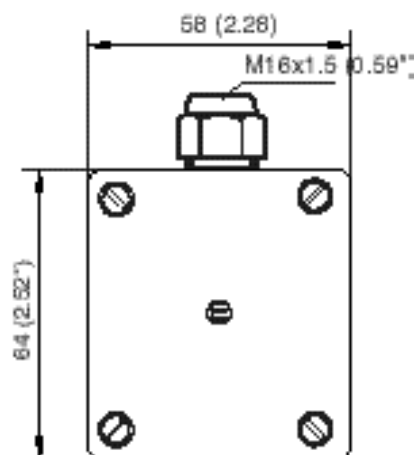
Напряжение питания U_M складывается из напряжения датчика U_G и падения напряжения на внешнем резисторе и проводах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номер изделия	0-069-2058-0
Диапазон	Перемычка : 0–400 lx Перемычка: 0–20 klx
Сигнал на выходе	4–20 мА
Материалы:	
корпус	полиамид пластик
Стандарт защиты	IP 65
Размеры (в мм)	см. рис.
Вес	100 г
	включая станд. упаковку
Напряжение на контактах	U_G max. 36 V DC U_G min. 15 V DC
Макс. нагрузка (Ом)	$R = (U_M - 15)/0,02$
Погрешность	±5%
	при 25°C и $U_G = 24$ V DC
Длина волны при мах. чувст.	600 nm (станд. свет A/2854K)
Температурная зависимость	±0,05%/°C
	при 25 °C и $U_G = 24$ V DC
Зависимость по напряж.	0,01% для $U_G = 15–40$ V DC
Зависимость по нагруз.	0,01% для $R = 0$ до max. R
Допустимая температура	min. –20 °C, max. +70 °C
Соответствие стандартам:	
EMC	EN 50081-1, EN 50082-1

Размеры в мм (дюймах)

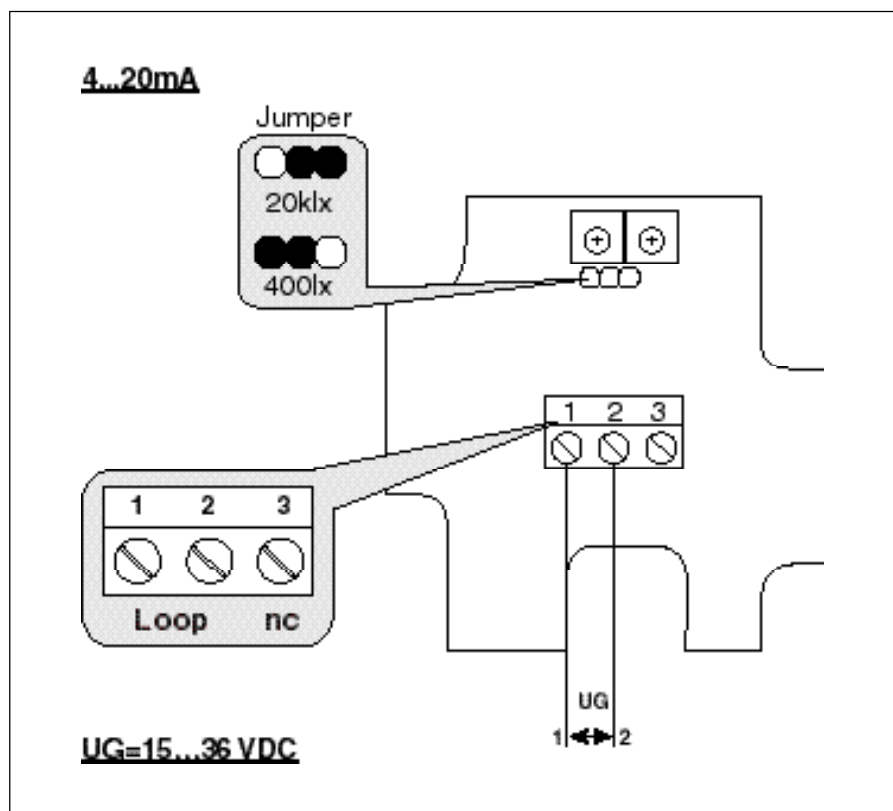


ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Датчик будет работать даже если кабельные подключения 1 и 2 будут обратными.

Кабель: 0,2-1,5 mm².

Внимание! После подключения питания не прикасаться к контактам датчика.



КАЛИБРОВКА

Датчик поставляется откалиброванным с указанными диапазонами и точностью.

Последующая калибровка обычно не требуется.

Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

*AC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® and TAC I-talk® are registered trademarks of TAC AB. LonMark® and LonWorks® are registered trademarks of the Echelon Corporation. Windows® is a registered trademark of Microsoft.

www.tac.com

