



## Оптический датчик, DC, 18мм, пластик, M12

Тип **14102AQD07**  
 № для зак. **135657**  
 Каталог № **14102AQD07**

### Программа поставок

Основная функция			Оптические датчики
Ассортимент			Серия Comet
Возможности подключения			Штепсельный разъем M12 x 1
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M18 x 1
Номинальное напряжение	$U_e$		10 - 30 В пост. тока
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	7600
Описание			в комбинации с рефлектором неполяризованный Траектория лучей: прямая
подключение			4-проводной
Функция			Отражательный световой барьер
Разновидности освещения			видимый красный
Материал			пластик
Вид переключения			NPN PNP
Принцип переключения			настраивается срабатывание при прерывании или включении светового луча

### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-5-2
Температура окружающей среды			-40 - +70
Удароустойчивость		g	100 Длительность ударного воздействия 3 мс
Класс защиты			IP67

#### Характеристики

Расчетное расстояние срабатывания			
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	7600
Дальность		мм	$\leq 7.6$
Номинальное напряжение	$U_e$		10 - 30 В пост. тока
Рабочий ток во включенном состоянии при 24 В постоянного тока	$I_b$	мА	30
Расчетный рабочий ток	$I_e$	мА	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Время ответа		мс	1
Индикация коммутационного положения			Светодиодкрасный
Защитные функции			защита от короткого замыкания Защита от неправильной полярности
подключение			4-проводной
Конструктивное исполнение			
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M18 x 1
Возможности подключения			Штепсельный разъем M12 x 1
Материал			пластик

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-40
Макс. рабочая температура		°C	70

### Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Sensors (EG000026) / Reflection light barrier (EC002717)	
Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Optoelectronic sensor / Reflection light barrier (ecl@ss8.1-27-27-09-02 [AKP251010])	

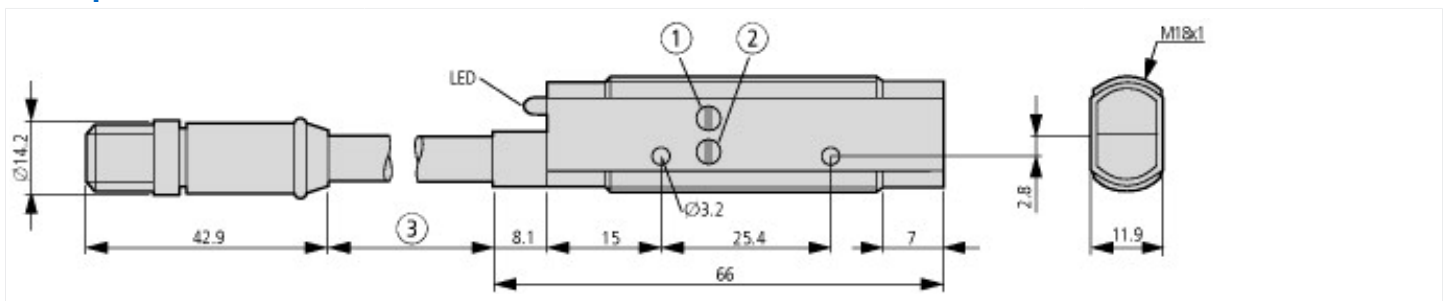
Pre failure notice		No
With time function		No
Rated switching distance	mm	7600
Max. switching distance	mm	0
Max. output current	mA	100
Reflector included		No
Analogue output 0 V ... 10 V		No
Analogue output 0 mA ... 20 mA		No
Analogue output 4 mA ... 20 mA		No
Analogue output -10 V ... +10 V		No
With other analog output		No
Setting procedure		Manual adjustment
With communication interface analog		No
With communication interface AS-Interface		No
With communication interface CANOpen		No
With communication interface DeviceNet		No
With communication interface Ethernet		No
With communication interface INTERBUS		No
With communication interface PROFIBUS		No
With communication interface RS-232		No
With communication interface RS-422		No
With communication interface RS-485		No
With communication interface SSD		No
With communication interface SSI		No
Number of semiconductor outputs with signalling function		2
Number of contact energized outputs with signalling function		0
Number of protected semiconductor outputs		0
Number of protected contact energized outputs		0
Type of interface for safety communication		-
Type of electric connection		Connector M12
Type of switching output		PNP/NPN
Type of switch function		Programmable/configurable
Operation agent-safety class		-
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Construction type housing		Cylinder, screw-thread
Width sensor	mm	0
Diameter sensor	mm	18
Height of sensor	mm	0
Length of sensor	mm	66
Switch function		Light-/dark switching
Material of optical surface		Plastic
Material housing		Plastic
Max. output current at protected output	mA	0
Min. reflector distance	mm	0
Ambient temperature	°C	-40 - 70
Time of reaction	ms	0
Transmission range of the safety field	m	0
Switching frequency	Hz	500
Type of safety acc. IEC 61496-1		-
Switching voltage of OSSD at state "high"	V	0
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	10 - 30
Voltage type		DC

With monitoring function downstream switching devices		No
Laser protection class		None
Wavelength of the sensor	nm	0
Type of light		Polarity free red light
Light dot	mm <sup>2</sup>	0
With restart blockage		No
Suitable for safety functions		No
Degree of protection (IP)		IP67

## Апробации

Стандарты продукта		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
Номер документа UL		E117028
Номер категории контроля UL		NRKH, NRKH7
Номер документа CSA		50513
Номер класса CSA		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Макс. класс напряжения		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

## Размеры



Датчик с установленным адаптером

- ① Светло/темно
- ② Усиление

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

**IL05305002Z Оптические датчики серии Comet**

IL05305002Z Оптические датчики серии Comet [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05305002Z2012\\_08.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305002Z2012_08.pdf)