



Оптический датчик, DC, 18мм, пластик, M12

**Тип** 13103AQD07  
**Каталог №** 135597  
**Alternate Catalog No.** 13103AQD07

## 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	225
Описание			Траектория лучей: прямая с подавлением фона (Perfect Prox)
подключение			4-проводной
Функция			Фотоэлектрический датчик
Разновидности освещения			Инфракрасный
Материал			пластик
Вид переключения			NPN PNP
Принцип переключения			настраивается срабатывание при прерывании или включении светового луча

### Information relevant for export to North America

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E117028

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. 50513

CSA Class No. 3211-07

North America Certification UL listed, CSA certified

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

## 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	225
Дальность		мм	$\leq 0.23$
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			Светодиодный
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 7.0

Sensors (EG000026) / Light scanner with background masking (EC002719)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Optoelectronic sensor / Light scanner w. background masking (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])		
Adjustment range	mm	0 - 0
Operating distance	mm	0 - 0
Triangulation		Background fade-out
Pre failure notice		No
With time function		No
Rated switching distance	mm	225
Max. switching distance	mm	225
Max. output current	mA	250
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 analogue output		No
Setting procedure		Other
With communication interface analogue		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		Other
Type of electric connection		Connector M12
Type of switching output		PNP/NPN
Type of switch function		Programmable/configurable
Operation agent-safety class		Safety class 2
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
Sensing mode		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	1
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	30
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		Infrared light
Light dot	mm <sup>2</sup>	0
AWG-number		22
Material of cable sheath		Other
With restart blockage		No
Suitable for safety functions		No
Degree of protection (IP)		IP67

## Апробации

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E117028
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		50513
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

## Размеры

