



Отражательный световой барьер; Sn=10м; 4L; 10-30 В пост. тока; темный; NPN; PNP; M30; металл; трубопровод 2 м

**Тип** E58-30RP10-HD  
**Каталог №** 135684  
**Alternate Catalog No.** E58-30RP10-HD

## Программа поставок

Основная функция			Оптические датчики
Ассортимент			Серия E58 Harsh Duty
Возможности подключения			Соединительный кабель 2 м
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M30 x 1,5
Номинальное напряжение	$U_e$		10 - 30 В пост. тока
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	10000
Описание			поляризованный свет в комбинации с рефлектором
подключение			4-проводной
Функция			Отражательный световой барьер
Разновидности освещения			видимый красный
Материал			нержавеющая сталь
Вид переключения			NPN PNP
Принцип переключения			срабатывает при прерывании 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. E166051

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. UL report applies to both Canada and US

CSA Class No. –

North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

## Технические характеристики

### Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-5-2
Температура окружающей среды			-40 - +55
Удароустойчивость		g	100 Длительность ударного воздействия 3 мс
Класс защиты			IP69

### Характеристики

Расчетное расстояние срабатывания			
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	10000
Дальность		мм	≤ 10
Номинальное напряжение	$U_e$		10 - 30 В пост. тока
Расчетный рабочий ток	$I_e$	мА	< 100
Время ответа		мс	1.6
Индикация коммутационного положения			Светодиод красный
Защитные функции			защита от короткого замыкания Защита от неправильной полярности Защита от обрыва провода
подключение			4-проводной
Конструктивное исполнение			
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M30 x 1,5
Возможности подключения			Соединительный кабель 2 м

Материал		нержавеющая сталь
----------	--	-------------------

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции		
Мин. рабочая температура	°C	-40
Макс. рабочая температура	°C	55

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Reflection light barrier (EC002717)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Optoelectronic sensor / Reflection light barrier (ecl@ss10.0.1-27-27-09-02 [AKP251013])		
Pre failure notice		No
With time function		No
Rated switching distance	mm	10000
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 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		
Type of electric connection		Cable
Type of switching output		PNP/NPN
Type of switch function		Other
Operation agent-safety class		
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Construction type housing		Cuboid
Width sensor	mm	0
Diameter sensor	mm	30
Height of sensor	mm	0
Length of sensor	mm	111
Sensing mode		Dark switching
Material of optical surface		Glass
Material housing		Metal
Max. output current at protected output	mA	0
Min. reflector distance	mm	0

Ambient temperature	°C	40 - 55
Time of reaction	ms	0
Transmission range of the safety field	m	0
Switching frequency	Hz	312
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		Other
Light dot	mm <sup>2</sup>	0
With restart blockage		No
Suitable for safety functions		No
Degree of protection (IP)		IP67
Degree of protection (NEMA)		4X

## Апробации

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E166051
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.		-
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

## Размеры

