



Оптический датчик Nano 10cm, DC, M8

Тип E71-FFDP-M8
Каталог № 100518
Alternate Catalog No. E71-FFDP-M8

Программа поставок

Основная функция			Оптические датчики
Ассортимент			Серия E71 NanoView
Возможности подключения			Штепсельный разъем M8 x 1
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	Прямоугольный объемный резонатор (20 x 12 x 32)
Номинальное напряжение	U_e		10 - 30 В пост. тока
Расчетное расстояние срабатывания	S_n	мм	100
Описание подключения			Траектория лучей: сфокусированная, прямая
Функция			4-проводной
Разновидности освещения			Фотозлектрический датчик
Материал			видимый красный
Вид переключения			пластик
Принцип переключения			PNP
			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. E166051

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

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

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

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP67; UL/CSA Type: -

Технические характеристики

Общая информация

Температура окружающей среды			-25 - +55
Эксплуатация	θ	°C	-25 - +55
Хранение	θ	°C	-25 - +70
Удароустойчивость		g	30 Длительность ударного воздействия 11 мс
Класс защиты			IP67
Вибрация			Амплитуда 0,5 мм: 10 - 55 Гц IEC/EN 60068-2-6

Характеристики

Расчетное расстояние срабатывания			
Расчетное расстояние срабатывания	S_n	мм	100
Номинальное напряжение	U_e		10 - 30 В пост. тока
Расчетный рабочий ток	I_e	мА	< 100
частота переключения		Гц	500
Время ответа		мс	1
Индикация коммутационного положения			Светодиоджелтый
Индикация рабочего напряжения			Светодиодзеленый
Защитные функции			защита от короткого замыкания Защита от неправильной полярности
подключение			4-проводной
Конструктивное исполнение			

Конструктивное исполнение (внешние размеры)	мм	Прямоугольный объемный резонатор (20 x 12 x 32)
Возможности подключения		Штепсельный разъем M8 x 1
Материал		пластик

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции		
Мин. рабочая температура	°C	-25
Макс. рабочая температура	°C	55

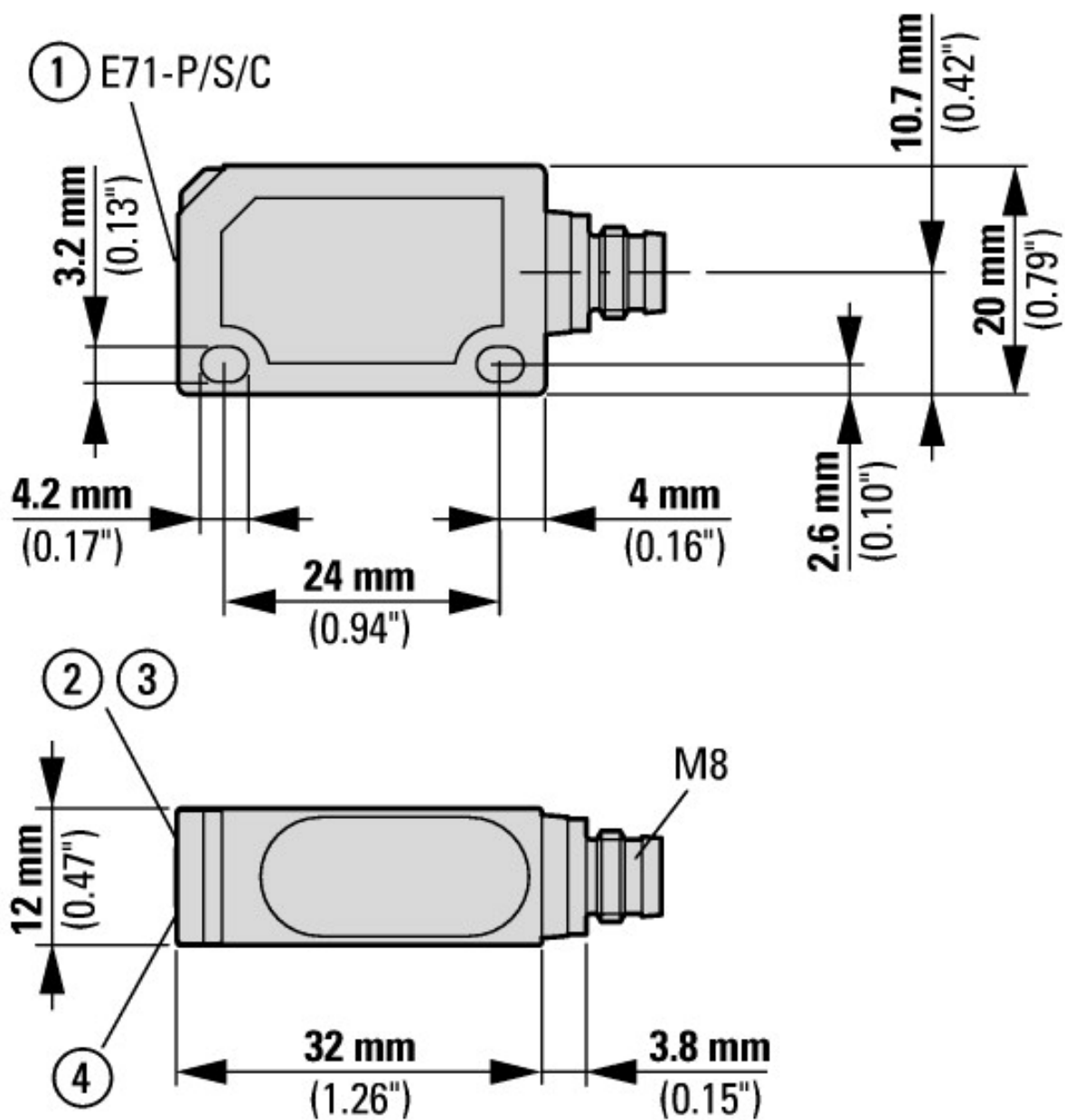
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Light scanner, energetic (EC001821)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Optoelectronic sensor / Light scanner, energetic (ecl@ss10.0.1-27-27-09-03 [AKP252013])		
Operating distance	mm	0 - 100
Pre failure notice		No
With time function		No
Max. switching distance	mm	100
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		1
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 M8
Type of switching output		PNP
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	12
Diameter sensor	mm	0
Height of sensor	mm	32
Length of sensor	mm	20
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
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
Voltage type		DC
With monitoring function downstream switching devices		No
Laser protection class		
Wavelength of the sensor	nm	660
Type of light		Polarity free red light
Light dot	mm ²	0
AWG-number		0
Material of cable sheath		
With restart blockage		No
Suitable for safety functions		No
Degree of protection (IP)		IP67
Degree of protection (NEMA)		4
Ambient temperature	°C	25 - 55
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

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
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP67; UL/CSA Type: -



- ① потенциометр чувствительности
- ② Светодиод стабильности
- ③ Светодиод работы
- ④ Светодиод выхода