



Оптический датчик Nano 10cm, DC, M8

Тип **E71-FFDP-M8**
 Каталог № **100518**
 Eaton Каталог № **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			Траектория лучей: сфокусированная, прямая
подключение			4-проводной
Функция			Фотоэлектрический датчик
Разновидности освещения			видимый красный
Материал			пластик
Вид переключения			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. 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

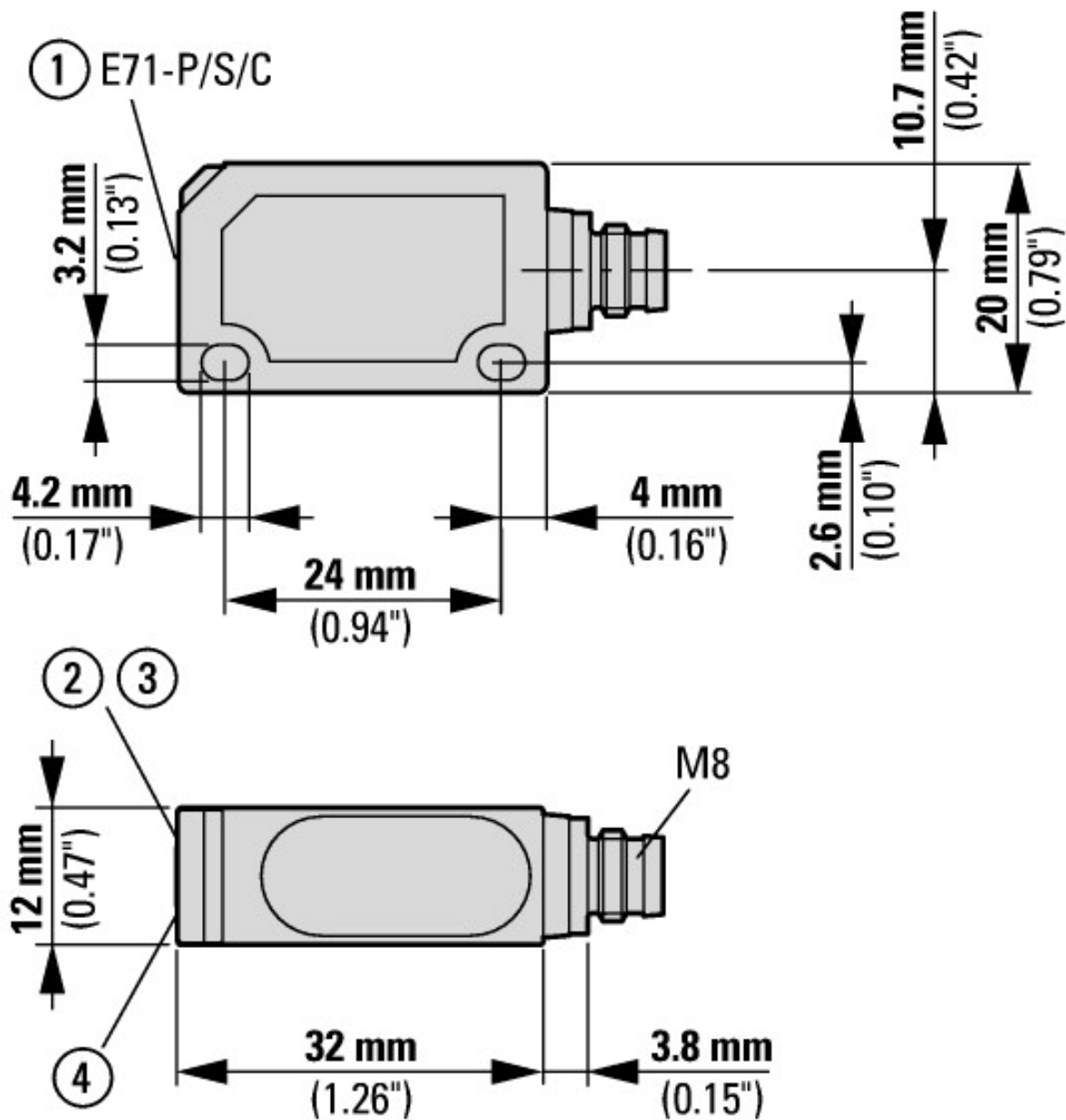
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Sensors (EG000026) / Light scanner, energetic (EC001821)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Optoelectronic sensor / Light scanner, energetic (ecI@ss8.1-27-27-09-03 [AKP252010])			
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 analog output			No
Setting procedure			-
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			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			-
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
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
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
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

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05305006Z Оптические датчики NanoView

IL05305006Z Оптические датчики NanoView ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305006Z2016_07.pdf