



Оптический датчик, DC, 30мм, металл, M12

Тип E58-30DPS280-HDP
Каталог № 135681
Alternate Catalog No. E58-30DPS280-HDP

Программа поставок

| | | | |
|---|-------|----|---|
| Основная функция | | | Оптические датчики |
| Ассортимент | | | Серия E58 Harsh Duty |
| Возможности подключения | | | Штепсельный разъем M12 x 1 |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры) | | мм | M30 x 1,5 |
| Номинальное напряжение | U_e | | 10 - 30 В пост. тока |
| Расчетное расстояние срабатывания | S_n | мм | 280 |
| Описание | | | с подавлением фона (Perfect Prox) |
| подключение | | | 4-проводной |
| Функция | | | Фотозлектрический датчик |
| 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 | 280 |
| Дальность | | мм | ≤ 0.18 |
| Номинальное напряжение | U_e | | 10 - 30 В пост. тока |
| Расчетный рабочий ток | I_e | мА | < 100 |
| Время ответа | | мс | 1.6 |
| Индикация коммутационного положения | | | Светодиодрасный |
| 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 | | | Штепсельный разъем M12 x 1 |
| 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) / Light scanner with background masking (EC002719) | | |
|---|----|------------------------|
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Optoelectronic sensor / Light scanner w. background masking (ecl@ss10.0.1-27-09-04 [AKP253013]) | | |
| Adjustment range | mm | 0 - 280 |
| Operating distance | mm | 0 - 0 |
| Triangulation | | Background fade-out |
| Pre failure notice | | No |
| With time function | | No |
| Rated switching distance | mm | 280 |
| Max. switching distance | mm | 318 |
| 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 | | Other |
| Type of electric connection | | Connector M12 |
| Type of switching output | | PNP/NPN |
| Type of switch function | | Other |
| 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 | 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 | 1.6 |
| 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 | 660 |
| Type of light | | Other |
| Light dot | mm ² | 0 |
| AWG-number | | 0 |
| 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. | | 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

