

## Индуктивный датчик, DC, квадратный 170мм, M12

Тип **E56CDL100UAD01**  
Каталог № **136237**  
Eaton Каталог № **E56CDL100UAD01**

### Программа поставок

|                                             |       |    |                            |
|---------------------------------------------|-------|----|----------------------------|
| Основная функция                            |       |    | Индуктивные датчики        |
| Ассортимент                                 |       |    | Серия E56 Pancake          |
| подключение                                 |       |    | 4-проводной                |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры) |       | мм | 171,5 x 171,5 x 67,4       |
| Номинальное напряжение                      | $U_e$ |    | 10 - 42 В пост. тока       |
| Расчетное расстояние срабатывания           | $S_n$ | мм | 100                        |
| Способ монтажа                              |       |    | не заподлицо               |
| Вид переключения                            |       |    | NPN<br>PNP                 |
| Возможности подключения                     |       |    | Штепсельный разъем M12 x 1 |
| <b>контакты</b>                             |       |    |                            |
| Разм. = размыкающий контакт                 |       |    | 1 разм.                    |
| Замык. = замыкающий контакт                 |       |    | 1 замык                    |
| Материал                                    |       |    | пластик                    |
| Класс защиты                                |       |    | IP67                       |

### Технические характеристики

#### Общая информация

|                              |  |  |                  |
|------------------------------|--|--|------------------|
| Стандарты и предписания      |  |  | IEC/EN 60947-5-2 |
| Температура окружающей среды |  |  | -25 - +70        |
| Класс защиты                 |  |  | IP67             |

#### Характеристики

|                                                                                                                  |       |    |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------------------------------------|
| Расчетное расстояние срабатывания                                                                                |       |    |                                                                    |
| Расчетное расстояние срабатывания                                                                                | $S_n$ | мм | 100                                                                |
| Точность воспроизведения $S_n$                                                                                   |       | %  | 2                                                                  |
| Температурный уход параметров $S_n$                                                                              |       | %  | 10                                                                 |
| Гистерезис переключения $S_n$                                                                                    |       | %  | 15                                                                 |
| Номинальное напряжение                                                                                           | $U_e$ |    | 10 - 42 В пост. тока                                               |
| Расчетный рабочий ток                                                                                            | $I_e$ | мА | < 300                                                              |
| Рабочий ток во включенном состоянии при 24 В постоянного тока                                                    | $I_b$ | мА | 25                                                                 |
| Падение напряжения при $I_e$                                                                                     | $U_d$ | В  | 2,5                                                                |
| частота переключения                                                                                             |       | Гц | 20                                                                 |
| мин. ток нагрузки                                                                                                | $I_e$ | мА | 1                                                                  |
| Ток утечки, вызванный нагрузкой в заблокированном состоянии при 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока | $I_r$ | мА | 0,15                                                               |
| Индикация коммутационного положения                                                                              |       |    | Светодиодкрасный                                                   |
| Индикация рабочего напряжения                                                                                    |       |    | Светодиодзеленый                                                   |
| Защитные функции                                                                                                 |       |    | защита от короткого замыкания<br>Защита от неправильной полярности |
| подключение                                                                                                      |       |    | 4-проводной                                                        |
| <b>контакты</b>                                                                                                  |       |    |                                                                    |
| Разм. = размыкающий контакт                                                                                      |       |    | 1 разм.                                                            |
| Замык. = замыкающий контакт                                                                                      |       |    | 1 замык                                                            |
| Конструктивное исполнение                                                                                        |       |    |                                                                    |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры)                                                                      |       | мм | 171,5 x 171,5 x 67,4                                               |
| Возможности подключения                                                                                          |       |    | Штепсельный разъем M12 x 1                                         |
| Материал                                                                                                         |       |    | пластик                                                            |
| Качество поверхности                                                                                             |       |    | PPS                                                                |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                               |  |    |     |
|---------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |  |    |     |
| Мин. рабочая температура                                      |  | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура                                     |  | °C | 70  |

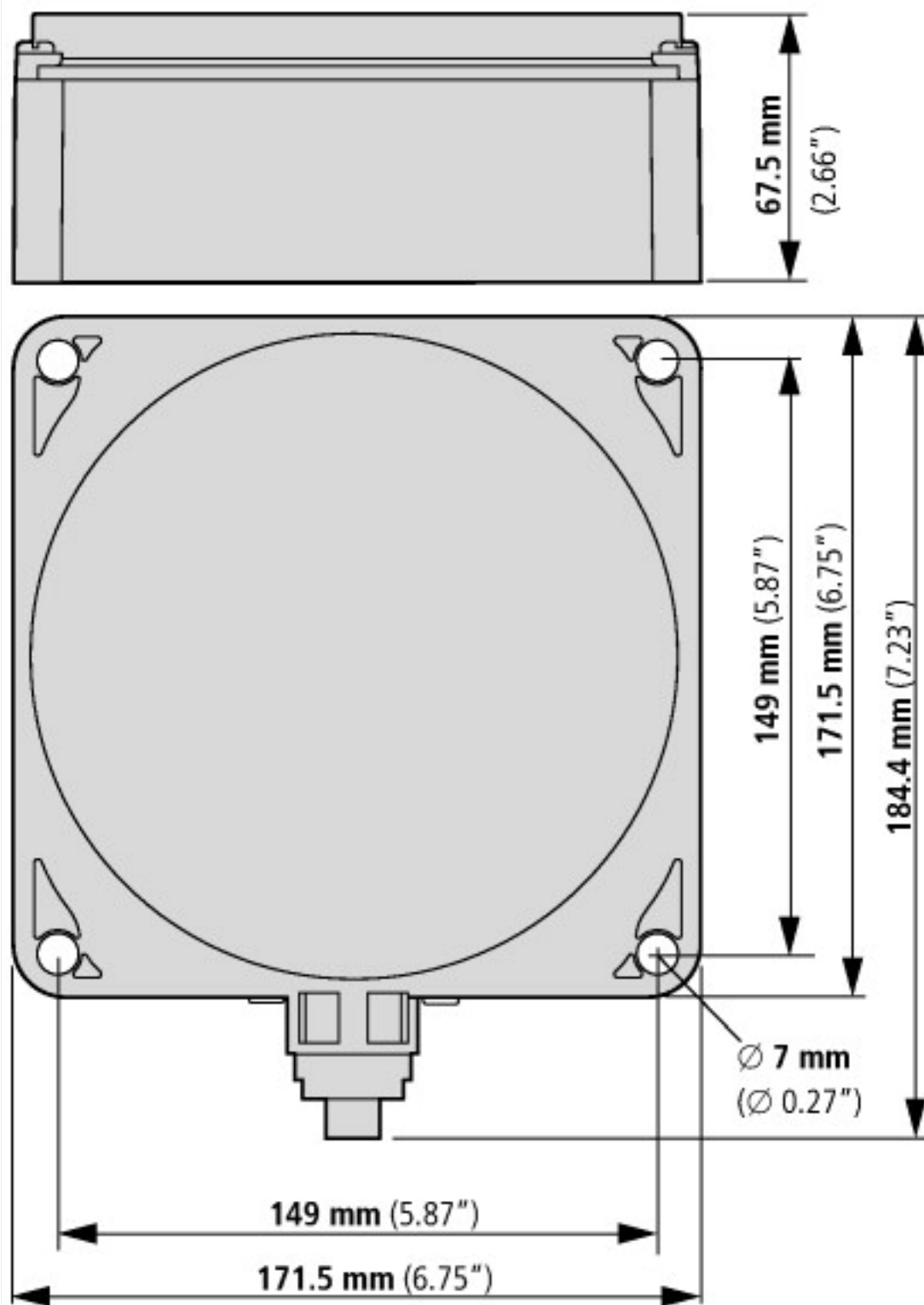
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------|
| Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)                                                                                                                                                     |  |    |                 |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Proximity switch / Inductive proximity switch (ecI@ss8.1-27-27-01-01 [AGZ376012]) |  |    |                 |
| Width sensor                                                                                                                                                                                                   |  | mm | 171.5           |
| Height of sensor                                                                                                                                                                                               |  | mm | 67.4            |
| Length of sensor                                                                                                                                                                                               |  | mm | 171.5           |
| Diameter sensor                                                                                                                                                                                                |  | mm | 0               |
| Mechanical mounting condition for sensor                                                                                                                                                                       |  |    | Not flat        |
| Switching distance                                                                                                                                                                                             |  | mm | 100             |
| Suitable for safety functions                                                                                                                                                                                  |  |    | No              |
| Type of switch function                                                                                                                                                                                        |  |    | Anticoincidence |
| Type of switching output                                                                                                                                                                                       |  |    | PNP/NPN         |
| Type of electric connection                                                                                                                                                                                    |  |    | Connector M12   |
| 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 actuation                                                                                                                                                                                              |  |    | Metallic Target |
| Type of interface                                                                                                                                                                                              |  |    | None            |
| Type of interface for safety communication                                                                                                                                                                     |  |    | None            |
| Construction type housing                                                                                                                                                                                      |  |    | Cuboid          |
| Coating housing                                                                                                                                                                                                |  |    | -               |
| Cascadable                                                                                                                                                                                                     |  |    | No              |
| Category according to EN 954-1                                                                                                                                                                                 |  |    | B               |
| SIL according to IEC 61508                                                                                                                                                                                     |  |    | None            |
| Performance level acc. to EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                       |  |    | None            |
| Max. output current at protected output                                                                                                                                                                        |  | mA | 0               |
| Supply voltage                                                                                                                                                                                                 |  | V  | 6 - 48          |
| 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  | 6 - 48          |
| Voltage type                                                                                                                                                                                                   |  |    | DC              |
| Switching frequency                                                                                                                                                                                            |  | Hz | 20              |
| With monitoring function downstream switching devices                                                                                                                                                          |  |    | No              |
| Material housing                                                                                                                                                                                               |  |    | Plastic         |
| Compression-resistant                                                                                                                                                                                          |  |    | No              |
| Explosion safety category for gas                                                                                                                                                                              |  |    | None            |
| Explosion safety category for dust                                                                                                                                                                             |  |    | None            |
| Interference resistance to magnetic fields                                                                                                                                                                     |  |    | -               |

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         |  |  | 48 V DC                                             |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13 |

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05301008Z Плоские индуктивные датчики серии E56

IL05301008Z Плоские индуктивные датчики серии E56 [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05301008Z2016\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301008Z2016_07.pdf)