



## Индуктивный датчик, DC, кубический 40мм, пластик, M12

Тип **E52Q-DL35UAD01**  
Каталог № **135810**  
Eaton Каталог № **E52Q-DL35UAD01**

### Программа поставок

|                                             |       |    |                            |
|---------------------------------------------|-------|----|----------------------------|
| Основная функция                            |       |    | Индуктивные датчики        |
| Ассортимент                                 |       |    | Серия E52 Cube             |
| Описание                                    |       |    | Адаптер корпуса            |
| подключение                                 |       |    | 4-проводной                |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры) |       | мм | 40 x 40 x 40               |
| Номинальное напряжение                      | $U_e$ |    | 10 - 48 В пост. тока       |
| Расчетное расстояние срабатывания           | $S_n$ | мм | 35                         |
| 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                                    |       |    | Цинк/пластик               |
| Класс защиты                                |       |    | IP67                       |

### Технические характеристики

#### Общая информация

|                              |  |   |                                               |
|------------------------------|--|---|-----------------------------------------------|
| Стандарты и предписания      |  |   | IEC/EN 60947-5-2                              |
| Температура окружающей среды |  |   | -40 - +70                                     |
| Удароустойчивость            |  | g | 30<br>Длительность ударного воздействия 11 мс |
| Класс защиты                 |  |   | IP67                                          |

#### Характеристики

|                                                                                                                  |       |    |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Расчетное расстояние срабатывания                                                                                |       |    |                                                                                                |
| Расчетное расстояние срабатывания                                                                                | $S_n$ | мм | 35                                                                                             |
| Точность воспроизведения $S_n$                                                                                   |       | %  | 2                                                                                              |
| Температурный уход параметров $S_n$                                                                              |       | %  | 10                                                                                             |
| Гистерезис переключения $S_n$                                                                                    |       | %  | 15                                                                                             |
| Номинальное напряжение                                                                                           | $U_e$ |    | 10 - 48 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 | 100                                                                                            |
| 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<br>Защита от обрыва провода |
| подключение                                                                                                      |       |    | 4-проводной                                                                                    |
| контакты                                                                                                         |       |    |                                                                                                |
| Разм. = размыкающий контакт                                                                                      |       |    | 1 разм.                                                                                        |
| Замык. = замыкающий контакт                                                                                      |       |    | 1 замык                                                                                        |
| Конструктивное исполнение                                                                                        |       |    |                                                                                                |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры)                                                                      |       | мм | 40 x 40 x 40                                                                                   |
| Возможности подключения                                                                                          |       |    | Штепсельный разъем M12 x 1                                                                     |
| Материал                                                                                                         |       |    | Цинк/пластик                                                                                   |

|                      |  |                |
|----------------------|--|----------------|
| Качество поверхности |  | Цинковый сплав |
|----------------------|--|----------------|

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                               |  |    |     |
|---------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |  |    |     |
| Мин. рабочая температура                                      |  | °C | -40 |
| Макс. рабочая температура                                     |  | °C | 70  |

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

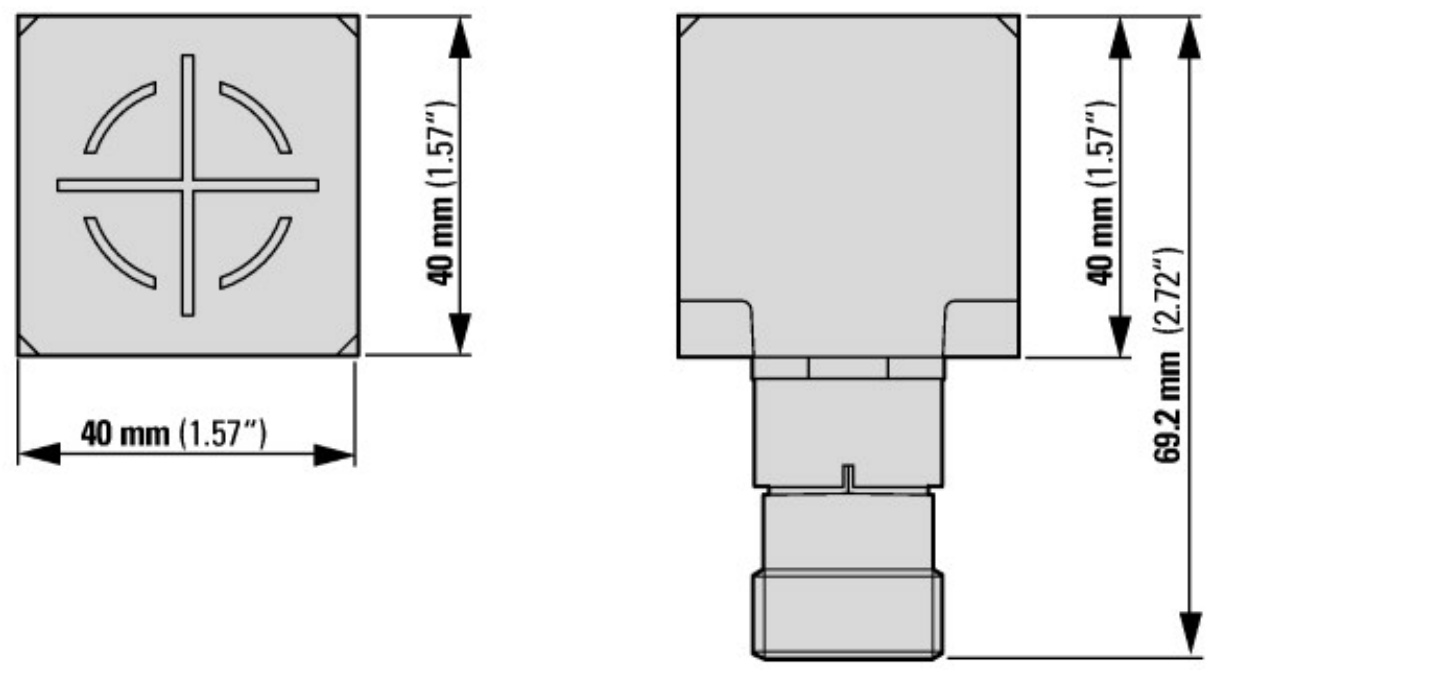
|                                                                                                                                                                                                                |  |    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------|
| 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 | 40              |
| Height of sensor                                                                                                                                                                                               |  | mm | 40              |
| Length of sensor                                                                                                                                                                                               |  | mm | 40              |
| Diameter sensor                                                                                                                                                                                                |  | mm | 0               |
| Mechanical mounting condition for sensor                                                                                                                                                                       |  |    | Not flat        |
| Switching distance                                                                                                                                                                                             |  | mm | 35              |
| Suitable for safety functions                                                                                                                                                                                  |  |    | No              |
| Type of switch function                                                                                                                                                                                        |  |    | Anticoincidence |
| Type of switching output                                                                                                                                                                                       |  |    | -               |
| 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 | 100             |
| 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: IP68; UL Type 4, 4X, 6, 6P, 12, 13 |

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|                                            |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL05301007Z Индуктивные датчики серии E52Q |                                                                                                                                                                       |
| IL05301007Z Индуктивные датчики серии E52Q | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301007Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301007Z2016_07.pdf</a> |