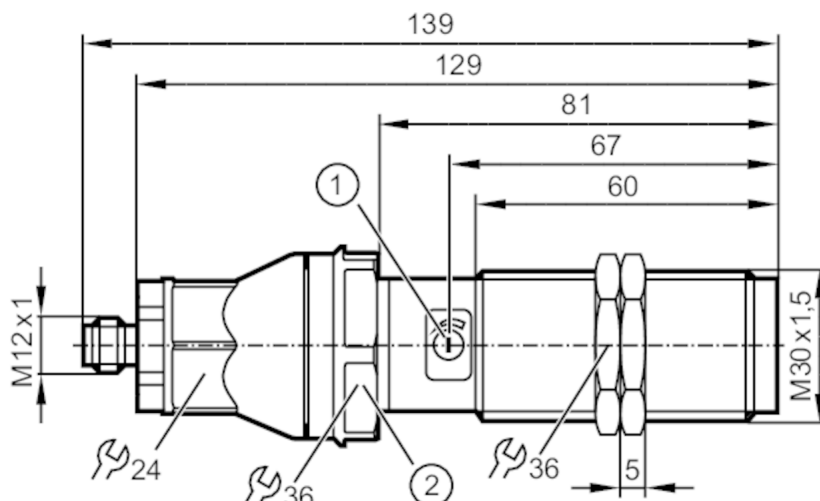


## Капацитивен сензор

KIE4150NCPKG/US/IO/3D



- 1 с потенциометър  
2 Усилие на затягане 10 Nm



## Характеристики на продукта

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Електрическо изпълнение  | PNP                 |
| Изходна функция          | антивалентен        |
| Обхват на сензора [mm]   | 3...26              |
| Интерфейс за комуникация | IO-Link             |
| Корпус                   | с резба             |
| Размери [mm]             | M30 x 1,5 / L = 150 |

## Електрически показатели

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| Работно напрежение [V]                       | 10...30 DC  |
| Номинално изолационно напрежение [V]         | 60          |
| Консумация на ток [mA]                       | < 22        |
| Клас на защита                               | III         |
| Защита срещу обръщане на полярността         | да          |
| Макс. време за закъснение при включване [ms] | 300         |
| Принцип на измерване                         | капацитивен |

## Изходи

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP          |
| Изходна функция                                        | антивалентен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5          |
| Макс. ток на утечка [mA]                               | 0,1          |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 200          |
| Краткосрочен стойност ток на превключващия изход [mA]  | 200          |

# KI532A



## Капацитивен сензор

KIE4150NCPKG/US/IO/3D

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Честота на превключване [Hz]  | 10       |
| DC                            |          |
| Защита срещу късо съединение  | да       |
| Вид защита от късо съединение | импулсна |
| Защита от претоварване        | да       |

| Обхват на следене                               |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Обхват на сензора [mm]                          | 3...26    |
| Възможност за регулиране на обхвата на отчитане | да        |
| Реален обхват на засичане [mm] Sr               | 15 ± 10 % |

| Прецизност / отклонения                    |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Хистерезис [% от Sr]                       | 1...15   |
| Дрейф на точката на превключване [% от Sr] | -20...20 |

| Интерфейси                                   |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                                                                  |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                        |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                                                                      |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9                                                                                                                              |
| Профили                                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                               |
| SIO режим                                    | да                                                                                                                                       |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                                                        |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 20                                                                                                                                       |
| Функции на IO-Link (ациклични)               | специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; PNP / NPN (parametrierbar); Настройка при точката на превключване; Хистерезис |

| Условия на работа       |              |
|-------------------------|--------------|
| Околна температура [°C] | -20...60     |
| Защита                  | IP 65; IP 67 |

| Тестове / одобрения     |                                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX маркировка         | II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X             |                                                                                                     |
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD                        | kV / 8 kV AD                                                                                        |
|                         | EN 61000-4-3 Високофrequentно излъчване | 3 V/m (80...2000 MHz)                                                                               |
|                         | EN 61000-4-4 Burst                      | 2 kV                                                                                                |
|                         | EN 61000-4-6 HF проведено               | 3 V 0,15...80 MHz                                                                                   |
|                         | EN 55011                                | клас B                                                                                              |
|                         | IEC 60255-5                             | 1 kV линия към линия, Ri: 500 Ohm                                                                   |
| Устойчивост на вибрации | EN 60068-2-6 Fc                         | 10...55 Hz 1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz |
| Удароустойчивост        | EN 60068-2-27 Ea                        | 30 Земно притегляне 6 удара / 11 мс полусинус (x, y, z)                                             |
| MTTF                    | [Години]                                | 623                                                                                                 |

# KI532A



## Капацитивен сензор

KIE4150NCPKG/US/IO/3D

### Механични данни

|                      |      |                              |
|----------------------|------|------------------------------|
| Тегло                | [g]  | 149,2                        |
| Корпус               |      | с резба                      |
| Монтаж               |      | неекраниран монтаж           |
| Размери              | [mm] | M30 x 1,5 / L = 150          |
| Означение на резбата |      | M30 x 1,5                    |
| Материал             |      | корпус: PA; с пот.: LCP; PBT |

### Дисплеи / работни елементи

|         |                        |                     |
|---------|------------------------|---------------------|
| Дисплей | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт |
|---------|------------------------|---------------------|

### Акcesoари

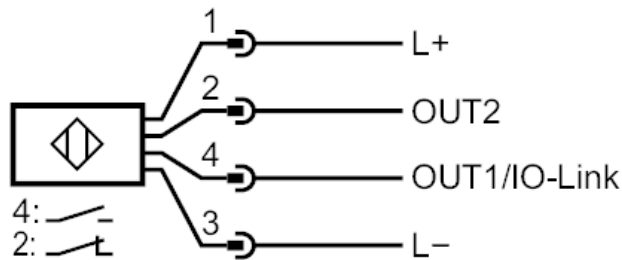
|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Доставени артикули | заклучващи гайки: 2 |
|--------------------|---------------------|

### Забележки

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

### Електрическо свързване

#### Връзка



Конектор: 1 x M12; Формовано тяло: алуминий