



Kapasitiivinen anturi

KIA3150NFPKG/2T/US



1 ohjelmointipainikkeet



Tuotteen ominaisuudet

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Sähköinen rakenne    | PNP                                   |
| Lähtötoiminto        | sulkeutuva / avautuva; (valittavissa) |
| Tuntoetäisyys [mm]   | 15                                    |
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link                               |
| Kotelo               | kierremalli                           |
| Mitat [mm]           | M30 x 1,5 / L = 90                    |

Sähköiset tiedot

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC; (10...36 DC (60 °C)) |
| Virrankulutus [mA] | < 18                             |
| Suojausluokka      | III                              |
| Napaisuussuojaus   | kyllä                            |
| Mittausperiaate    | kapasitiivinen                   |

Lähdöt

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                             | PNP                                   |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (valittavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,5                                   |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 100                                   |
| KytKentätaajuus DC [Hz]                       | 10                                    |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä                                 |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä                                 |

Tunnistusalue

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Tuntoetäisyys [mm]               | 15        |
| Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm] | 15 ± 10 % |

Tarkkuus / poikkeamat

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Hystereesi [% Sr:stä] | 10...25 |
|-----------------------|---------|



## Kapasitiivinen anturi

KIA3150NFPKG/2T/US

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| KytKentäpisteen liukuma<br>[% Sr:stä] | -20...20 |
|---------------------------------------|----------|

## Liitännät

|                                      |                   |                 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä                 | IO-Link           |                 |
| Tiedonsiirtotyyppi                   | COM1 (4,8 kBaud)  |                 |
| IO-Link-versio                       | 1.1               |                 |
| SDCI-standardi                       | IEC 61131-9 CDV   |                 |
| Profiili                             | Smart Sensor      |                 |
| SIO-moodi                            | kyllä             |                 |
| Min. prosessijakso [ms]              | 101               |                 |
| Tuetut laitetunnisteet<br>(DeviceID) | <b>Käyttötapa</b> | <b>Laite-ID</b> |
|                                      | default           | 388             |

## Käyttöolosuhteet

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Ympäristölämpötila [°C] | -25...80     |
| Suojausluokka           | IP 65; IP 67 |

## Hyväksynät / testit

|                   |                         |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC               | EN 61000-4-2 ESD        | 8 kV AD                                                                                         |
|                   | EN 61000-4-3 HF säteily | 10 V/m                                                                                          |
|                   | EN 61000-4-4 Burst      | 2 kV                                                                                            |
|                   | EN 61000-4-6 HF johtava | 3 V                                                                                             |
|                   | EN 55011                | luokka B                                                                                        |
| Tärinänkestoisuus | EN 60068-2-6 Fc         | (10...55 Hz) / 1 mm amplitudi, värähtelyjakso 5 min., 30 min.per akseli resonanssissa tai 55 Hz |
| Iskunkestävyys    | EN 60068-2-27 Ea        | 30 g 6 iskua / 11 ms puolisisini (x, y, z)                                                      |
| MTTF [vuotta]     | 719                     |                                                                                                 |

## Mekaaniset tiedot

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino [g]      | 119,1                                                                                   |
| Kotelo         | kierremalli                                                                             |
| Asennus        | uppoasennus ei sallittu                                                                 |
| Mitat [mm]     | M30 x 1,5 / L = 90                                                                      |
| Kierremerkintä | M30 x 1,5                                                                               |
| Materiaalit    | kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Painike: TPE-U; kansi: PBT; LED-ikkuna: PEI |

## Näytöt / käyttöelementit

|                    |             |                        |
|--------------------|-------------|------------------------|
| Näyttö             | Tilanositus | 4 x 90° LED, keltainen |
| Opetustoiminto     | kyllä       |                        |
| Elektroninen lukko | kyllä       |                        |

## Tarvikkeet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Toimitettavat osat | lukkomutterit: 2 |
|--------------------|------------------|

## Huomautuksia

|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

## Kapasitiivinen anturi

KIA3150NFPKG/2T/US

### Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



### Liitäntä



4: OUT / IO-Link