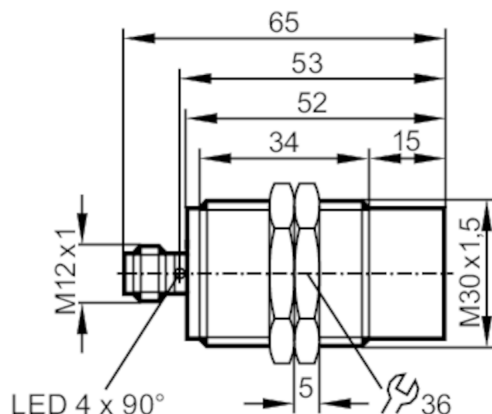


## Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US



## Vlastnosti výrobku

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické provedení | PNP/NPN; (parametrizovatelný)           |
| Výstupní funkce      | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Komunikační rozhraní | IO-Link                                 |
| Pouzdro              | Typ závitů                              |
| Rozměry [mm]         | M30 x 1,5 / L = 65                      |

## Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 15...30 DC |
| Proudový odběr [mA]       | < 30       |
| Třída krytí               | II         |
| Ochrana proti přepólování | ano        |

## Výstupy

|                                                           |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrické provedení                                      | PNP/NPN; (parametrizovatelný)                                                                               |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                                                                     |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5                                                                                                         |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100                                                                                                         |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 300                                                                                                         |
| Analogový napěťový výstup [V]                             | 0...10; (lineární; spád: 0,714 V/mm; pro čelní přiblížení a pro cíl vyrobený z měkké oceli: 45 x 45 x 1 mm) |
| Min. zatěžovací odpor [Ω]                                 | 2000                                                                                                        |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                                                                                         |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                                                                                         |

## Měřicí oblast

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Měřicí rozsah [mm]       | 1...15       |
| Spínací bod IO-Link [mm] | 2,37...13,99 |

## Přesnost / odchylky

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor    | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,4 / Hliník: 0,4 / Měď: 0,3 |
| Hystereze [% z Sr] | 3...15                                                             |



## Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

|                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Poznámka k hysterezi                                  | parametrizovatelný                                 |
| Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%] | $\pm 1$ ; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)  |
| Opakovací přesnost [%]                                | $\pm 1$ ; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)  |
| Teplotní koeficient [%/K vom MEW]                     | $\pm 0,15$                                         |
| Teplotní posun (drift)                                | $\pm 5$ %; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu) |

## Reakční doby

|                  |      |
|------------------|------|
| Doba odezvy [ms] | < 10 |
|------------------|------|

## Rozhraní

| Komunikační rozhraní             | IO-Link                                                                                                                                                                                                        |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|------|---------------|---|---------------------------|---|
| Typ přenosu                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                              |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| IO-Link verze                    | 1.1                                                                                                                                                                                                            |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Norma SDCI                       | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                    |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Profil                           | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel                                                                        |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Mód SIO                          | ano                                                                                                                                                                                                            |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Potřebná třída Masterport        | A                                                                                                                                                                                                              |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Min. doba procesního cyklu [ms]  | 3,2                                                                                                                                                                                                            |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Procesní data IO-Link (cyklická) | <table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stav zařízení</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binární spínací informace</td><td>2</td></tr> </table> | Funkce       | délka bitu  | procesní hodnota | 16   | stav zařízení | 4 | binární spínací informace | 2 |
| Funkce                           | délka bitu                                                                                                                                                                                                     |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| procesní hodnota                 | 16                                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| stav zařízení                    | 4                                                                                                                                                                                                              |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| binární spínací informace        | 2                                                                                                                                                                                                              |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Funkce IO-Link (acyklické)       | čítač spínacích cyklů; počítadlo cyklů zapnutí; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; tag specifický pro aplikaci                                                                                           |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Podporovaná ID zařízení          | <table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1206</td></tr> </table>                                                                                                   | Druh provozu | ID zařízení | default          | 1206 |               |   |                           |   |
| Druh provozu                     | ID zařízení                                                                                                                                                                                                    |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| default                          | 1206                                                                                                                                                                                                           |              |             |                  |      |               |   |                           |   |
| Upozornění                       | Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"                                                                                                                                                 |              |             |                  |      |               |   |                           |   |

## Okolní podmínky

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Okolní teplota [°C] | -25...80                           |
| Krytí               | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## Schválení / zkoušky

|                                       |                                          |                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                         |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                 | 10 V/m                                                                    |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                      |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí | 10 V                                                                      |
|                                       | EN 55011                                 | třída B                                                                   |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6 Fc                          | 20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                         | 100 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os         |
| Trvalá odolnost vůči rázům            | EN 60068-2-27                            | 40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os                 |
| Rychlá změna teploty                  | EN 60068-2-14 Na                         | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cyklů                  |
| MTTF [let]                            |                                          | 222                                                                       |
| V ceně obsahuje software              |                                          | ano                                                                       |



## Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

|               |                    |                         |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| Certifikát UL | Ta                 | -25...60 °C             |
|               | Enclosure type     | Type 1                  |
|               | Napěťové napájení  | Limited Voltage/Current |
|               | Číslo schválení UL | A024                    |
|               | Číslo souboru UL   | E174191                 |

| Mechanická data  |      |                                                                                                                                          |
|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost         | [g]  | 142                                                                                                                                      |
| Pouzdro          |      | Typ závitu                                                                                                                               |
| Způsob vestavby  |      | nevazební vestavba                                                                                                                       |
| Rozměry          | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                       |
| Označení závitu  |      | M30 x 1,5                                                                                                                                |
| Materiály        |      | pouzdro: Mosaz potaženo bílým bronzem; aktivní plocha: PBT oranžová;<br>LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz potaženo bílým bronzem |
| Utahovací moment | [Nm] | 50                                                                                                                                       |

| Zobrazení / ovládací prvky |                         |                          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zobrazení                  | terč v rozsahu měření   | 4 x LED, žlutá světla    |
|                            | terč mimo rozsah měření | 4 x LED, žlutá blikající |

| Příslušenství  |                      |
|----------------|----------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2 |

| Upozornění   |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |

## Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



## Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

### Připojení



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | L +           |
| 2 | OUT           |
| 3 | L -           |
| 4 | OUT / IO-Link |