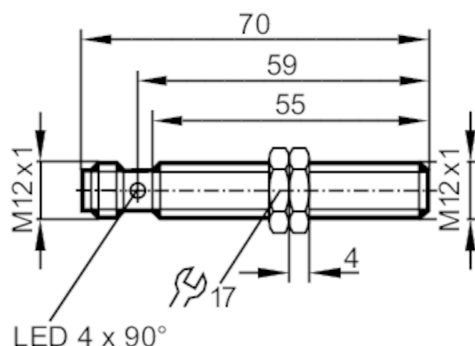


## Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US



## Vlastnosti výrobku

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické provedení | PNP/NPN; (parametrizovatelný)           |
| Výstupní funkce      | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Komunikační rozhraní | IO-Link                                 |
| Pouzdro              | Typ závitů                              |
| Rozměry [mm]         | M12 x 1 / L = 70                        |

## 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]                                 | 200                                                                                                          |
| Analogový proudový výstup [mA]                            | 4...20; (lineární; spád: 8,889 mA/mm; pro čelní přiblížení a pro cíl vyrobený z měkké oceli: 12 x 12 x 1 mm) |
| Maximální zátěž [Ω]                                       | 500; (U <sub>b</sub> ≤ 18 V; Maximální zátěž ≤ 400 Ω)                                                        |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                                                                                          |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                                                                                          |

## Měřicí oblast

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Měřicí rozsah [mm]       | 0,2...2     |
| Spínací bod IO-Link [mm] | 0,38...1,87 |

## Přesnost / odchylky

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                                       | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,4 / Hliník: 0,3 / Měď: 0,2 |
| Hystereze [% z Sr]                                    | 3...15                                                             |
| Poznámka k hysterezi                                  | parametrizovatelný                                                 |
| Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%] | ± 1; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)                       |



## Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

|                                       |                                                                                                                                         |                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost [%]                | ± 1; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)                                                                                            |                                                                           |
| Teplotní koeficient [%/K vom MEW]     | ±0,15                                                                                                                                   |                                                                           |
| Teplotní posun (drift)                | ± 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                                                                                                                             |                                                                           |
| Profily                               | 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)      | 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               | Druh provozu                                                                                                                            | ID zařízení                                                               |
|                                       | default                                                                                                                                 | 1205                                                                      |
| 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 půlsinovka; 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]                            | 217                                                                                                                                     |                                                                           |
| V ceně obsahuje software              | ano                                                                                                                                     |                                                                           |



## Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

|               |                    |                         |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| Certifikát UL | Ta                 | -25...60 °C             |
|               | Enclosure type     | Type 1                  |
|               | Napětové napájení  | Limited Voltage/Current |
|               | Číslo schválení UL | A023                    |
|               | Číslo souboru UL   | E174191                 |

## Mechanická data

|                  |      |                                                                                                                                          |
|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost         | [g]  | 30                                                                                                                                       |
| Pouzdro          |      | Typ závitu                                                                                                                               |
| Způsob vestavby  |      | vazební vestavba                                                                                                                         |
| Rozměry          | [mm] | M12 x 1 / L = 70                                                                                                                         |
| Označení závitu  |      | M12 x 1                                                                                                                                  |
| Materiály        |      | pouzdro: Mosaz potaženo bílým bronzem; aktivní plocha: PBT oranžová;<br>LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz potaženo bílým bronzem |
| Utahovací moment | [Nm] | 7                                                                                                                                        |

## 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



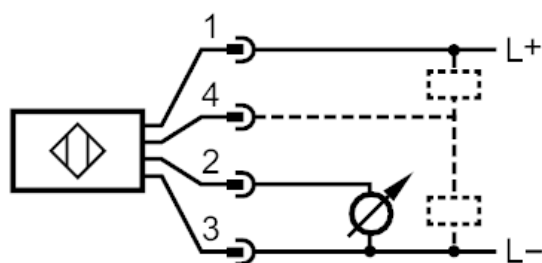
# IF6028



## Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

### Připojení



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