



## Ultrazvukový senzor

UGB00300EOKG/IO-Link/US



1 LED diody



### Vlastnosti výrobku

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické provedení    | PNP                                     |
| Výstupní funkce         | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Spínací vzdálenost [mm] | 40...300; (Terč: 200 x 200 mm)          |
| Komunikační rozhraní    | IO-Link                                 |
| Pouzdro                 | Typ závitů                              |
| Rozměry [mm]            | M18 x 1 / L = 60,5                      |

### Elektrická data

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Provozní napětí [V]           | 10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus) |
| Proudový odběr [mA]           | < 35                                         |
| Třída krytí                   | III                                          |
| Ochrana proti přepólování     | ano                                          |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | < 0,3                                        |
| Frekvenční měnič [kHz]        | 300                                          |

### Vstupy / výstupy

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1 |
|------------------------|---------------------------|

### Vstupy

|                     |    |
|---------------------|----|
| Vstup synchronizace | ne |
| Vstup multiplex     | ne |

### Výstupy

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                     | 1                                       |
| Elektrické provedení                                      | PNP                                     |
| Po digitálních výstupů                                    | 1                                       |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,2                                     |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100                                     |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 8                                       |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                     |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                     |



## Ultrazvukový senzor

UGB00300EOKG/IO-Link/US

| Měřicí oblast                                   |                                          |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací vzdálenost                              | [mm]                                     | 40...300; (Terč: 200 x 200 mm)                                                                                                                                            |
| Mrtvá zóna                                      | [mm]                                     | 40                                                                                                                                                                        |
| Úhel otevření válcový                           | [°]                                      | 15; (±2)                                                                                                                                                                  |
| Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu | [°]                                      | ± 4                                                                                                                                                                       |
| Přesnost / odchylky                             |                                          |                                                                                                                                                                           |
| Teplotní kompenzace                             |                                          | ano                                                                                                                                                                       |
| Hystereze                                       | [%]                                      | < 1                                                                                                                                                                       |
| Odchylka spínacího bodu                         | [%]                                      | -2...2                                                                                                                                                                    |
| Opakovací přesnost                              |                                          | <0,7 %                                                                                                                                                                    |
| Rozlišení                                       | [mm]                                     | 1                                                                                                                                                                         |
| Upozornění                                      |                                          | Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.                                                                                                                |
| Software / programování                         |                                          |                                                                                                                                                                           |
| Parametrizační možnost                          |                                          | hystereze / okénko; druhý spínací bod; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce; Spínání na světlo/tmu                                               |
| Rozhraní                                        |                                          |                                                                                                                                                                           |
| Komunikační rozhraní                            |                                          | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| Typ přenosu                                     |                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| IO-Link verze                                   |                                          | 1.1                                                                                                                                                                       |
| Norma SDCI                                      |                                          | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |
| Profil                                          |                                          | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |
| Mód SIO                                         |                                          | ano                                                                                                                                                                       |
| Potřebná třída Masterport                       |                                          | A                                                                                                                                                                         |
| Min. doba procesního cyklu                      | [ms]                                     | 3,2                                                                                                                                                                       |
| Procesní data IO-Link (cyklická)                | <b>Funkce</b>                            | <b>délka bitu</b>                                                                                                                                                         |
|                                                 | procesní hodnota                         | 16                                                                                                                                                                        |
|                                                 | stav zařízení                            | 4                                                                                                                                                                         |
|                                                 | binární spínací informace                | 2                                                                                                                                                                         |
| Funkce IO-Link (acyklické)                      |                                          | tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin                                                                                                                       |
| Podporovaná ID zařízení                         | <b>Druh provozu</b>                      | <b>ID zařízení</b>                                                                                                                                                        |
|                                                 | default                                  | 886                                                                                                                                                                       |
| Upozornění                                      |                                          | Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"                                                                                                            |
| Okolní podmínky                                 |                                          |                                                                                                                                                                           |
| Okolní teplota                                  | [°C]                                     | -20...70                                                                                                                                                                  |
| Skladovací teplota                              | [°C]                                     | -30...80                                                                                                                                                                  |
| Krytí                                           |                                          | IP 67                                                                                                                                                                     |
| Schválení / zkoušky                             |                                          |                                                                                                                                                                           |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)           | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                         |
|                                                 | EN 61000-4-3 HF- ozáření                 | 3 V/m                                                                                                                                                                     |
|                                                 | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                                                                                                                      |
|                                                 | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí | 3 V                                                                                                                                                                       |
|                                                 | EN 55011                                 | třída A                                                                                                                                                                   |



## Ultrazvukový senzor

UGB00300EOKG/IO-Link/US

|                         |                   |                                                                                         |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnost proti vibracím | EN 60068-2-6 Fc   | (10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz |
| Odolnost vůči rázům     | EN 60068-2-27 Ea  | 30 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os                        |
| MTTF [let]              | 202               |                                                                                         |
| Certifikát UL           | Ta                | -20...70 °C                                                                             |
|                         | Napětové napájení | Class 2                                                                                 |
|                         | Číslo souboru UL  | E174191                                                                                 |

### Mechanická data

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]          | 79,5                                                   |
| Pouzdro               | Typ závitu                                             |
| Rozměry [mm]          | M18 x 1 / L = 60,5                                     |
| Označení závitu       | M18 x 1                                                |
| Materiály             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; Epoxid-Sklokeramika |
| Utahovací moment [Nm] | 50                                                     |

### Zobrazení / ovládací prvky

|           |              |                 |
|-----------|--------------|-----------------|
| Zobrazení | Spínací stav | 1 x LED, žlutá  |
|           | ozvěna       | 1 x LED, zelená |

### Příslušenství

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2, Nerezová ocel |
|----------------|-------------------------------------|

### Upozornění

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Upozornění   | napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus |
| Obsah balení | 1 ks                                           |

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

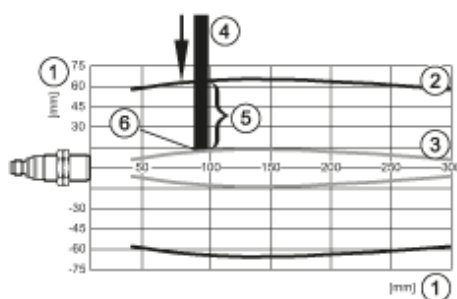


### Připojení



OUT: Spínací výstup / IO-Link

### diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 100 x 100 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod