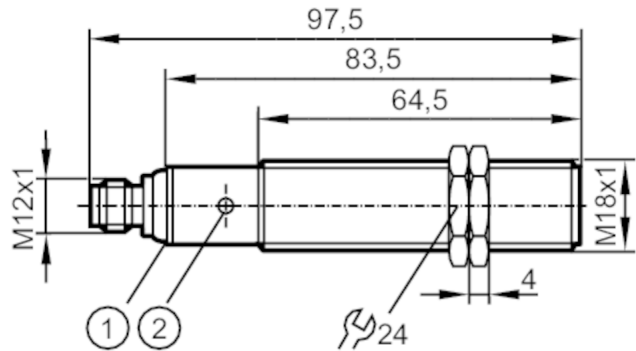


# UGT519



## Ultrazvučni senzor

UGA02200F1KG/US



- 1 žaruljice LED  
2 teach dugme



### Značajke proizvoda

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba      | NPN                                                                 |
| Izlazna funkcija        | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Razmak prekapčanja [mm] | 200...2200; (Meta: 200 x 200 mm)                                    |
| Kućiste                 | Tip navoja                                                          |
| Dimenzije [mm]          | M18 x 1 / L = 97,5                                                  |

### Električni podaci

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Radni napon [V]                | 10...30 DC; ("supply class 2" prema cULus) |
| Potrošnja struje [mA]          | 55                                         |
| Zaštitna klasa                 | III                                        |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da                                         |
| Vrijeme odgode uključenja [s]  | < 0,3                                      |
| Frekvencija pretvorbe [kHz]    | 200                                        |

### Ulazi/izlazi

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

### Izlazi

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                             | 2                                                                   |
| Izlazni signal                                 | signal prekapčanja; analogni signal                                 |
| Električna izvedba                             | NPN                                                                 |
| Broj digitalnih izlaza                         | 1                                                                   |
| Izlazna funkcija                               | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2,2                                                                 |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 100                                                                 |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | 2                                                                   |
| Broj analognih izlaza                          | 1                                                                   |
| Analogni strujni izlaz [mA]                    | 4...20                                                              |
| Maks. opterećenje [Ω]                          | 500                                                                 |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                                                                  |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                                                                  |



## Ultrazvučni senzor

UGA02200F1KG/US

|                                               |                                             |                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Razlučivost analognog izlaza                  |                                             | < 3 mm                                                                                           |  |
| Domet nadzora                                 |                                             |                                                                                                  |  |
| Razmak prekapčanja                            | [mm]                                        | 200...2200; (Meta: 200 x 200 mm)                                                                 |  |
| Slijepa zona                                  | [mm]                                        | 200                                                                                              |  |
| Cilindrični kut otvaranja                     | [°]                                         | 14; (±2)                                                                                         |  |
| Maks. odklon od kuta od 90° senzora / objekta | [°]                                         | ± 4                                                                                              |  |
| Točnost / odstupanja                          |                                             |                                                                                                  |  |
| Kompenzacija temperature                      |                                             | da                                                                                               |  |
| Histereza                                     | [%]                                         | < 2                                                                                              |  |
| Drift sklopne točke                           | [%]                                         | -2...2                                                                                           |  |
| Linearna pogreška analognog izlaza            | [%]                                         | <3                                                                                               |  |
| Preciznost ponavljanja                        |                                             | 1 %                                                                                              |  |
| Uputa                                         |                                             | Navedene se vrijednosti dostižu nakon razdoblja zagrijavanja od najmanje 20 minuta               |  |
| Vremena reakcije                              |                                             |                                                                                                  |  |
| Vrijeme reagiranja                            | [ms]                                        | < 300; (analogni izlaz)                                                                          |  |
| Radni uvjeti                                  |                                             |                                                                                                  |  |
| Temperatura okoline                           | [°C]                                        | -20...70                                                                                         |  |
| Temperatura skladištenja                      | [°C]                                        | -30...80                                                                                         |  |
| Zaštita                                       |                                             | IP 67                                                                                            |  |
| Testovi / odobrenja                           |                                             |                                                                                                  |  |
| EMC                                           | EN 61000-4-2 ESD                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |  |
|                                               | EN 61000-4-3 HF zračeno                     | 3 V/m                                                                                            |  |
|                                               | EN 61000-4-4 Burst                          | 2 kV                                                                                             |  |
|                                               | EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost | 3 V                                                                                              |  |
|                                               | EN 55011                                    | razred A                                                                                         |  |
| Otpornost na vibraciju                        | EN 60068-2-6 Fc                             | (10-55) Hz amplituda od 1 mm, razdoblje oscilacije 5 min., 30 min. po osi pri rezonanci od 55 Hz |  |
| Otpornost na udarce                           | EN 60068-2-27 Ea                            | 30 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi                |  |
| MTTF                                          | [godina]                                    | 142                                                                                              |  |
| Odobrenje UL-a                                | Ta                                          | -20...70 °C                                                                                      |  |
|                                               | Napajanje napona                            | Class 2                                                                                          |  |
|                                               | Broj datoteke UL                            | E174191                                                                                          |  |
| Mehanički podaci                              |                                             |                                                                                                  |  |
| Težina                                        | [g]                                         | 102                                                                                              |  |
| Kućiče                                        |                                             | Tip navoja                                                                                       |  |
| Dimenzije                                     | [mm]                                        | M18 x 1 / L = 97,5                                                                               |  |
| Oznaka navoja                                 |                                             | M18 x 1                                                                                          |  |
| Materijali                                    |                                             | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; keramika od epoksi stakla                                    |  |
| Zakretni moment pritezanja                    | [Nm]                                        | 50                                                                                               |  |
| Prikazi / radni elementi                      |                                             |                                                                                                  |  |
| Prikaz                                        | Status prekapčanja                          | 2 x LED, Žuto                                                                                    |  |
|                                               | jeka                                        | 1 x LED. Zeleno                                                                                  |  |



## Ultrazvučni senzor

UGA02200F1KG/US

|                 |    |
|-----------------|----|
| Funkcija učenja | da |
|-----------------|----|

### Dodatna oprema

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Isporuka obuhvata | zaporne matice: 2, Plemeniti čelik |
|-------------------|------------------------------------|

### Opaske

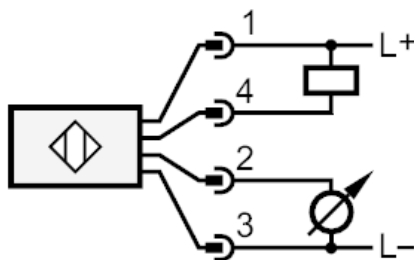
|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Opaske             | Pogonski napon "supply class 2" prema cULus |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                      |

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

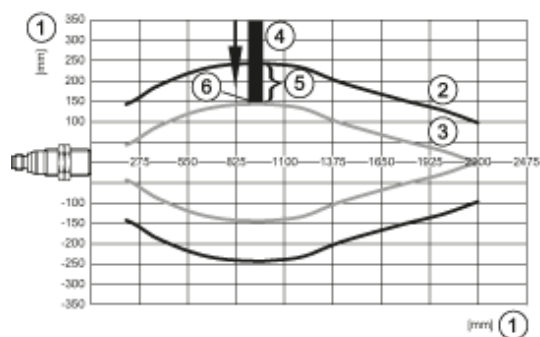
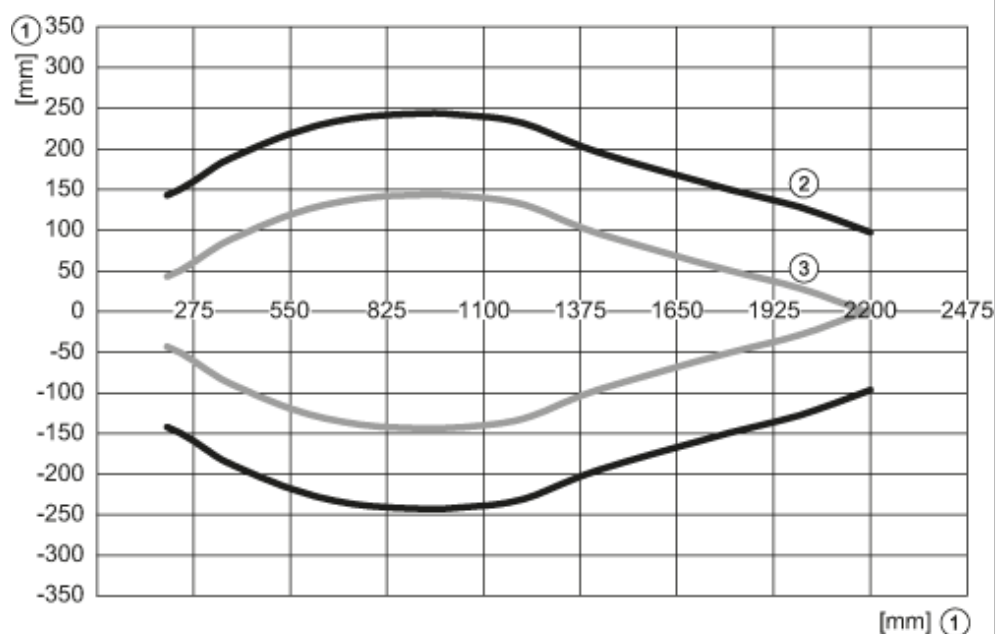


### Priključak





### dijagrami i grafikoni



- 1: Rastojanje
- 2: Domet nadzora
- 3: grafikon uključenja / isključenja
- 4: Meta 200 x 200 mm
- 5: 50 % ciljne oznake u zoni otkrivanja
- 6: Uklopna točka