SICK.COM



DATASHEET

# UFS3-37B515

UFS
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

## VORKSENSOREN

# UFS3-37B515

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| UFS3-37B515 | 6075485 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/UFS

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Werkingsprincipe | Ultrasoon detectieprincipe |
| Behuizingsvorm | Vormvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 20 mm x 37,4 mm x 70 mm |
| Vorkbreedte | 2,6 mm |
| Vorkdiepte | 42,5 mm |
| Etikettenherkenning | ✓ |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | Etikettengrootte: 2 mm [1]<br>Etikettenspleet: 1 mm [1] |
| Indicator (Display) | Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie<br>Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q |
| Instelling | Plus-minknop, Kabel (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, Teach-in dynamisch) |
| Teach-in mode | 1-punts teach-in<br>2-punts teach-in<br>Teach-in dynamisch |

[1] Afhankelijk van etiketdikte.

### INTERFACES

| | | |
|---|---|---|
| IO-Link | | ✓, V1.1 |
| | Datatransmissiesnelheid | COM3 (230,4 kBaud) |
| | Cyclustijd | 4 ms |
| | VendorID | 26 |
| | DeviceID HEX | 0x8002A6 |
| | DeviceID DEC | 8389286 |
| | Procesdatalengte | 16 Bit |
| Procesdatastructuur A | | Bit 0 = schakelsignaal $Q_{L1}$<br>Bit 1 = schakelsignaal $Q_{L2}$<br>Bit 2 = schakelsignaal $Q_{Int1}$<br>Bit 3 = schakelsignaal $Q_{Int2}$<br>Bit 4 = alarm QoR |

| | |
|---|---|
| | Bit 5 = teach wordt uitgevoerd<br>Bit 6 ... 15 = gemeten waarde |
| Digitale output | $Q_1$ |
| Aantal | 1 |

## ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Rimpel | < 10 % [2] |
| Stroomopname | 50 mA [3] |
| Initialisatietijd | 100 ms |
| Schakelfrequentie | 1,1 kHz [4] |
| Responstijd | ≤ 440 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Schakeloutput | Push-pull: PNP/NPN |
| Schakeloutput (spanning) | Push-pull: PNP/NPN High = $U_V$ - < 2 V/Low: ≤ 2 V |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA [5] |
| Beschermingsklasse | III [6] |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Kabel met M12-stekker, 4-pins, 0,31 m |
| Aansluittype detail | |
| Stekkerlengte | 4,5 cm |
| Kabellengte | 0,265 m |
| Draadsectie | PVC |
| Kabeldiameter | Ø 3,5 mm |
| Kabeldoorsnede | 0,14 mm² |
| Aansluitconfiguratie | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $MF_{In/Out}$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

[1] Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Minimale outputstroom 0,3 mA.

[6] Toegekende spanning DC 50 V.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Zamak<br>Glasvezelversterkte kunststof |
| Gewicht | Ca. 100 g |

## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | +5 °C ... +55 °C [1] |

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[2] De sensor voldoet aan de bepalingen voor bescherming elektromagnetische storingen (EMC) voor industriële toepassingen (EMC-klasse A). Bij gebruik in woongebieden kan elektromagnetische storing optreden.

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur magazijn | –20 °C ... +70 °C |
| Schokbelasting | Conform EN 60068-2-27 |
| EMC | EN 60947-5-2 [2] |
| Isolatieklasse | IP65 |
| UL-file-nr. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[2] De sensor voldoet aan de bepalingen voor bescherming elektromagnetische storingen (EMC) voor industriële toepassingen (EMC-klasse A). Bij gebruik in woongebieden kan elektromagnetische storing optreden.

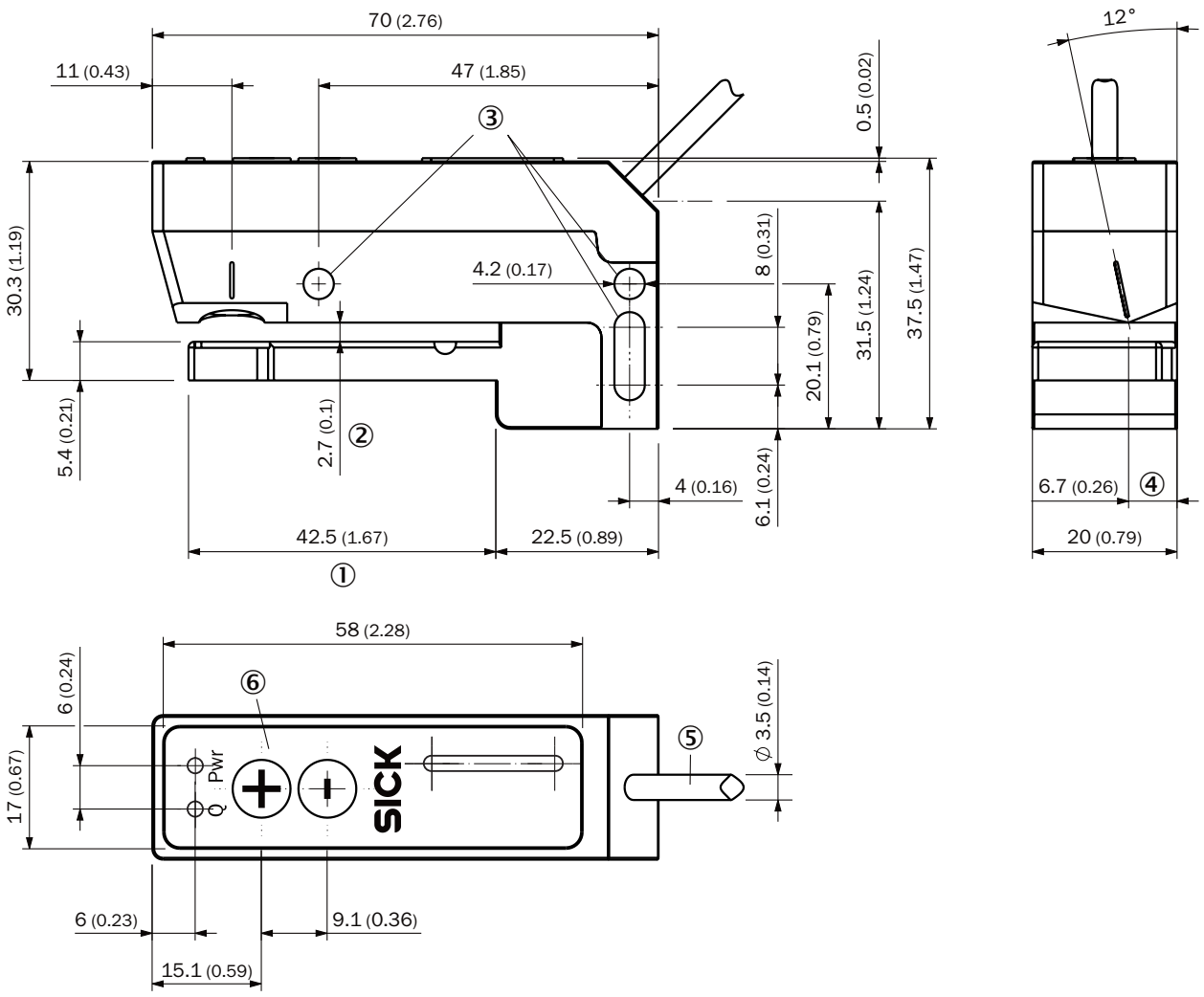
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Aanduiding Smart Task | Basislogica |

## CERTIFICATEN

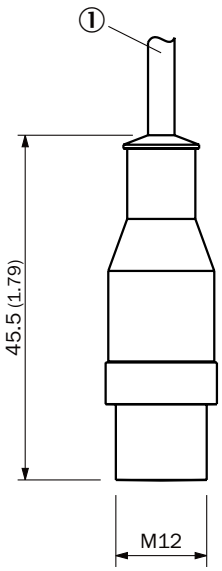
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MAATSCHETS, SENSOR**



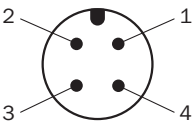

Afmetingen in mm (inch)
① Vorkdiepte
② Vorkbreedte
③ Bevestigingsboring
④ Detectieas
⑤ aansluiting (voor kabellengte, zie technische gegevens)
⑥ Weergave- en instelelementen

**MAATSCHETS, AANSLUITING**



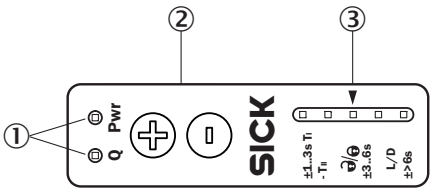

Afmetingen in mm (inch)
Kabel met stekker M12
① aansluiting (voor kabellengte, zie technische gegevens)

**AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH**




Stekker M12, 4-pins, A-codering

**WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN**




① LED's (statusweergave)
② teach-in knop
③ Balkindicatie

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6075485

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence