SICK.COM




DATENBLATT

# UFS3-37B415

UFS
Gabelsensoren

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

# GABELSENSOREN

# UFS3-37B415

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| UFS3-37B415 | 6075482 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/UFS

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Funktionsprinzip | Ultraschall-Detektionsprinzip |
| Gehäuseform | Gabelförmig |
| Abmessungen (B x H x T) | 20 mm x 37,4 mm x 70 mm |
| Gabelweite | 2,6 mm |
| Gabeltiefe | 42,5 mm |
| Etikettenerkennung | ✓ |
| Kleinstes detektierbares Objekt (MDO) | Etikettengröße: 2 mm [1]<br>Etikettenlücke: 1 mm [1] |
| Anzeige | Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige<br>Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q |
| Einstellung | Plus-Minus-Taste, Leitung (Teach-in, Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Teach-in dynamisch) |
| Teach-in Verfahren | 1-Punkt-Teach-in<br>2-Punkt-Teach-in<br>Teach-in dynamisch |

[1] Hängt von Etikettendicke ab.

### SCHNITTSTELLEN

| | | |
|---|---|---|
| IO-Link | | ✓, V1.1 |
| | Datenübertragungsrate | COM3 (230,4 kBaud) |
| | Zykluszeit | 4 ms |
| | VendorID | 26 |
| | DeviceID HEX | 0x8002A6 |
| | DeviceID DEZ | 8389286 |
| | Prozessdatenlänge | 16 Bit |
| Prozessdatenstruktur A | | Bit 0 = Schaltsignal $Q_{L1}$<br>Bit 1 = Schaltsignal $Q_{L2}$<br>Bit 2 = Schaltsignal $Q_{Int1}$<br>Bit 3 = Schaltsignal $Q_{Int2}$<br>Bit 4 = Alarm QoR |

| | |
|---|---|
| | Bit 5 = Teach wird durchgeführt<br>Bit 6 ... 15 = Messwert |
| Digitalausgang | $Q_1$ |
| Anzahl | 1 |

## ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Restwelligkeit | < 10 % [2] |
| Stromaufnahme | 50 mA [3] |
| Initialisierungszeit | 100 ms |
| Schaltfrequenz | 1,1 kHz [4] |
| Ansprechzeit | ≤ 440 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Schaltausgang | Gegentakt: PNP/NPN |
| Schaltausgang (Spannung) | Gegentakt: PNP/NPN High = $U_V$ - < 2 V / Low: ≤ 2 V |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom $I_{max.}$ | 100 mA [5] |
| Schutzklasse | III [6] |
| Schutzschaltungen | $U_V$-Anschlüsse verpolsicher<br>Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| Anschlussart | Stecker M8, 4-polig |
| Anschlussbelegung | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $MF_{In/Out}$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

[1] Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

[2] Darf $U_V$-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[5] Minimaler Ausgangsstrom 0,3 mA.

[6] Bemessungsspannung DC 50 V.

## MECHANIK

| | |
|---|---|
| Gehäusematerial | Zamak<br>Glasfaserverstärkter Kunststoff |
| Gewicht | Ca. 100 g |

## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | +5 °C ... +55 °C [1] |
| Umgebungstemperatur Lager | –20 °C ... +70 °C |
| Schockbelastung | Nach EN 60068-2-27 |
| EMV | EN 60947-5-2 [2] |
| Schutzart | IP65 |

[1] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

[2] Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.

| | |
|---|---|
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

[1] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

[2] Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.

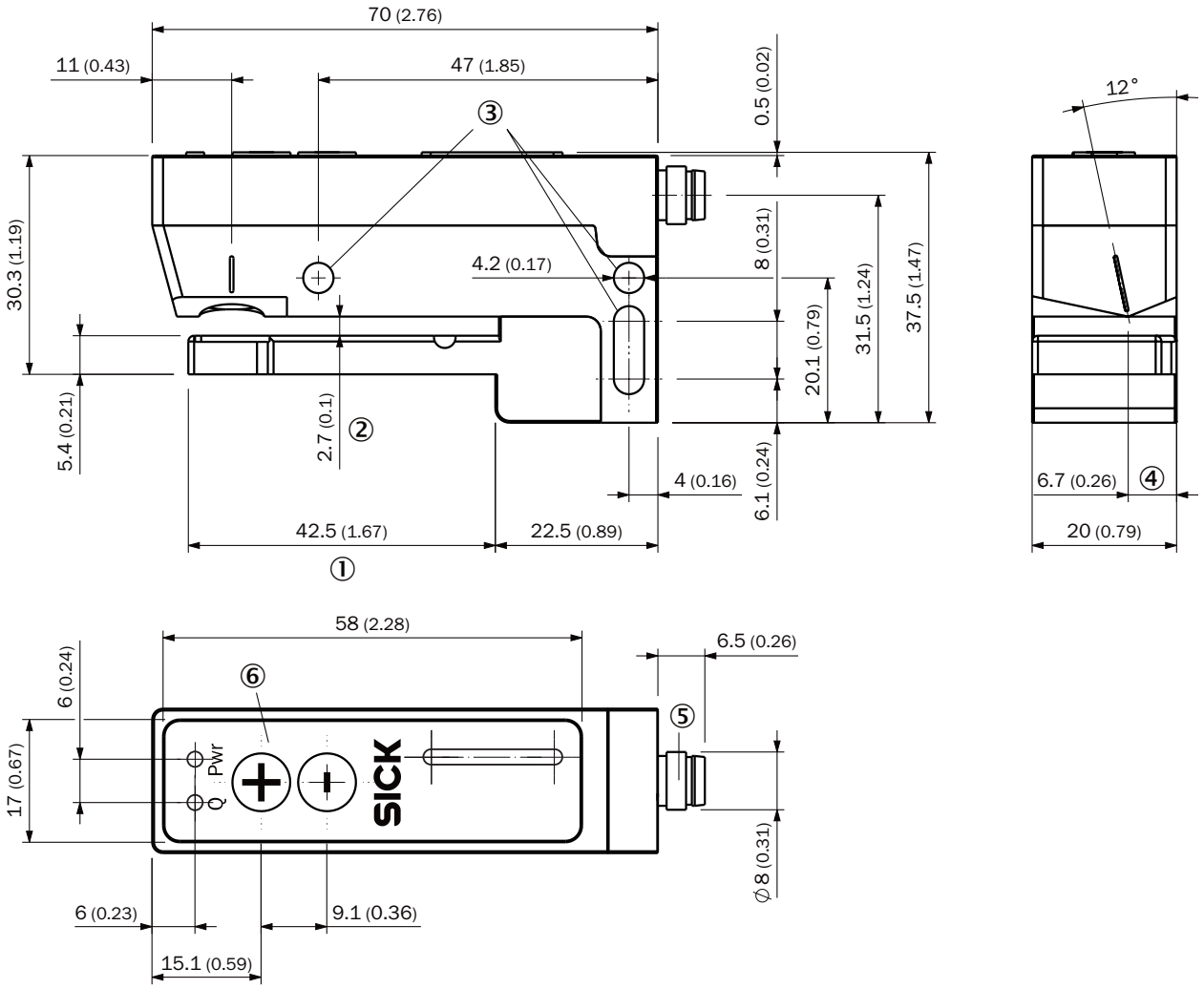
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Smart Task Bezeichnung | Basis-Logik |

## ZERTIFIKATE

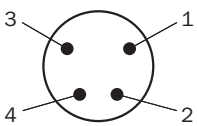
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate |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

**MAßZEICHNUNG, SENSOR**



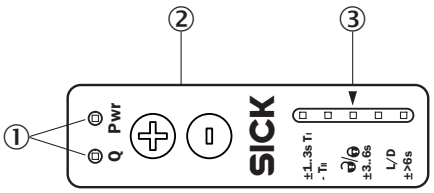

Maße in mm
① Gabeltiefe
② Gabelweite
③ Befestigungsbohrung
④ Detektionsachse
⑤ Anschluss
⑥ Anzeige- und Einstellelemente

**ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK**




Stecker M8, 4-polig, uncodiert

**ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE**




① LEDs (Statusanzeige)
② Teach-in-Taste
③ Balkenanzeige

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6075482

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence