



UFS3-37N417

UFS

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| UFS3-37N417 | 6075475 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UFS

Afbeelding kan afwijken



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⁾ Etikettenspleet: 1 mm ¹⁾ |
| Indicator (Display) | Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q |
| Instelling | Teach-in knop, Kabel (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, Teach-in dynamisch) |
| Teach-in mode | 1-punts teach-in 2-punts teach-in 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} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q_{Int1} Bit 3 = schakelsignaal Q_{Int2} Bit 4 = alarm QoR Bit 5 = teach wordt uitgevoerd 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 | NPN |
| Schakeloutput (spanning) | NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom I_{max} | 100 mA ⁵⁾ |
| Input, teach-in (ET) | Teach: $U < 2$ V; Run: $U = 10$ V ... < U_V |
| Beschermingsklasse | III ⁶⁾ |
| Beveiligingsschakelingen | U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Stekker M8, 4-pins |
| 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 kortsluitbeveiliging 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 Glasvezelversterkte kunststof |
| Gewicht | Ca. 100 g |

Omgevingsgegevens

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | +5 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| 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 |
|------------------------------|-------------|

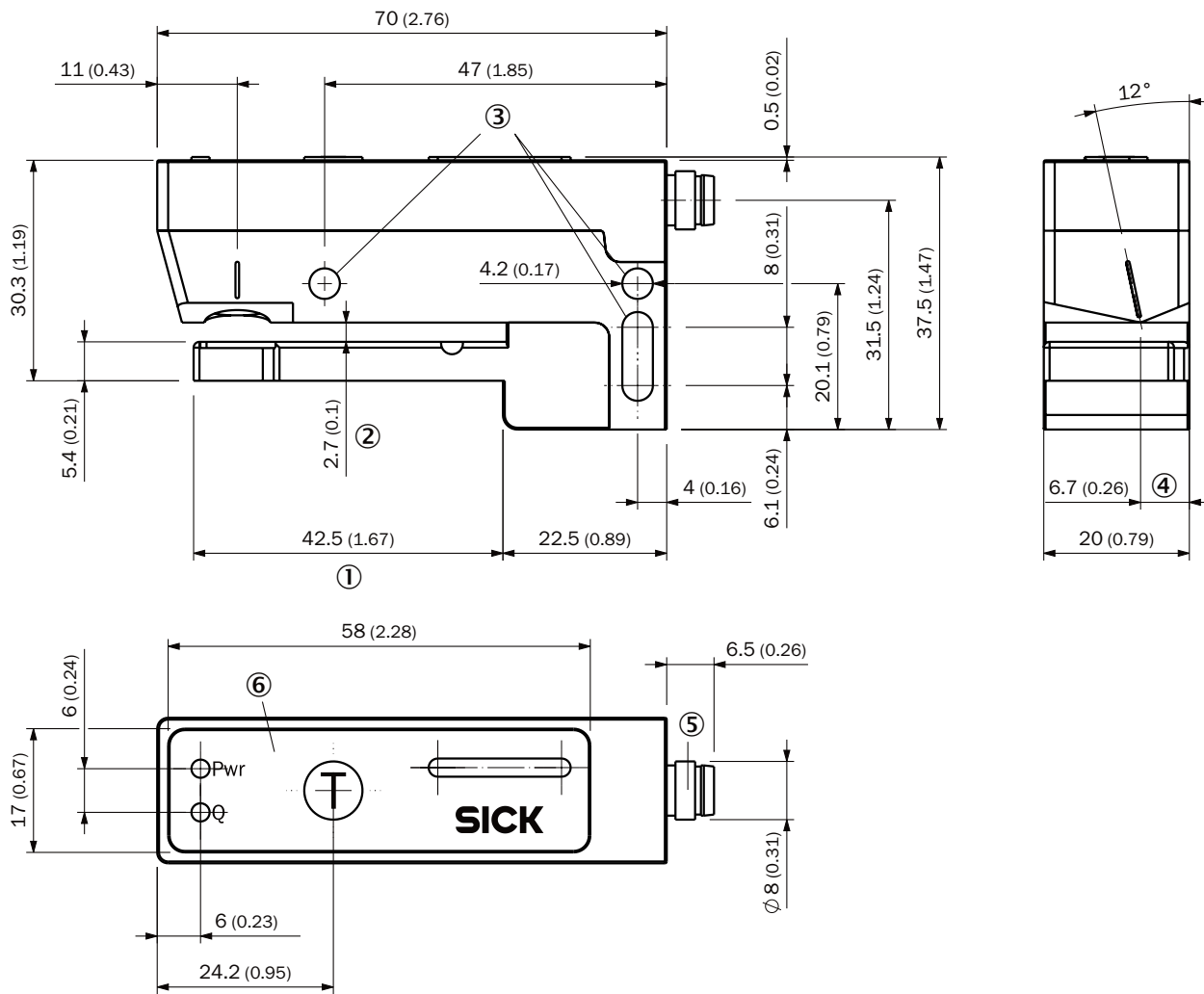
Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.1 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |
| ECLASS 11.0 | 27270909 |
| ECLASS 12.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Certificaten

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

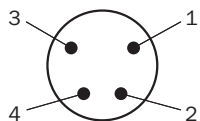
Maatschets, sensor



Afmetingen in mm (inch)

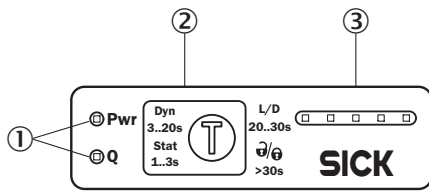
- ① Vorkdiepte
- ② Vorkbreedte
- ③ Bevestigingsboring
- ④ Detectieas
- ⑤ Aansluiting
- ⑥ Weergave- en instelelementen

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Elektrisch



Stekker M8, 4-pins, ongecodeerd


Weergave- en instelelementen








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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UFS

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: WFS montagegastang, recht inclusief 2x bevestigingsschroef • Materiaal: Staal • Details: Aluminium | BEF-M12GF-A | 2059414 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-----------------------------------|------------|
| netwerkapparaten | | | |
|  | | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
|  | | SIG350-0004AP100 | 6076871 |
|  | | SIG350-0005AP100 | 6076923 |
|  | | SIG350-0006AP100 | 6076924 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com