



# UFS3-37B417S01

UFS

VORKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UFS3-37B417S01	6085611

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

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

<sup>1)</sup> Afhankelijk van etiketdikte.

#### Interfaces

<b>Digitale output</b>	Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
Aantal	2

#### Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
-------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Minimale outputstroom 0,3 mA.

<sup>6)</sup> Toegekende spanning DC 50 V.

<b>Rimpel</b>	< 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Initialisatietijd</b>	100 ms
<b>Schakelfrequentie</b>	1,1 kHz <sup>4)</sup>
<b>Responstijd</b>	≤ 440 μs
<b>Jitter</b>	40 μs
<b>Schakeloutput</b>	PNP/NPN
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	PNP: HIGH = $U_V - 3 V$ / LOW = 0 V, NPN: HIGH = $U_V$ / LOW ≤ 3 V
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	$U_V$ -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Aansluitconfiguratie</b>	
	BN 1 + (L+)
	WH 2 Q <sub>NPN</sub>
	BU 3 - (M)
	BK 4 Q <sub>PNP</sub>

<sup>1)</sup> Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Minimale outputstroom 0,3 mA.

<sup>6)</sup> Toegekende spanning DC 50 V.

## Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	Zamak Glasvezelversterkte kunststof
<b>Gewicht</b>	Ca. 100 g

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	+5 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Schokbelasting</b>	Conform EN 60068-2-27
<b>EMC</b>	EN 60947-5-2 <sup>1)</sup>
<b>Isolatieklasse</b>	IP65
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

<sup>1)</sup> 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.

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909

<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528


### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓



### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)

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

## 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](http://www.sick.com)