



# UFW3-43B717ZZZ

UFW

VORKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UFW3-43B71ZZZ	6086479

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

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Ultrasoon detectieprincipe
<b>Behuizingsvorm</b>	Vormvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
<b>Vorkbreedte</b>	30 mm
<b>Vorkdiepte</b>	43 mm
<b>Detectiebereik</b>	12 mm
<b>Resolutie</b>	0,01 mm
<b>Herhaalnauwkeurigheid</b>	± 0,1 mm
<b>Indicator (Display)</b>	LED groen: Materiaalrand uitgelijnd op de materiaalpositioneringsmarkering LED geel: Materiaalrand niet uitgelijnd met de materiaalpositioneringsmarkering of buiten het detectiebereik
<b>Instelling</b>	Teach-in knop, Kabel (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
<b>Teach-in mode</b>	One Point Adjustment Two Point Adjustment
<b>Veiligheidstechnische karakteristieken</b>	
MTTF <sub>D</sub>	531 jaren

#### Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, V1.1
Datatransmissiesnelheid	COM3 (230,4 kBaud)
Cyclustijd	4 ms

VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Procesdatalengte	32 Bit
<b>Procesdatastructuur A</b>	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Bit 1 ... 7 = leeg Bit 8 ... 15 = schaal Bit 16 ... 31 = gemeten waarde
<b>Analoge output</b>	Q <sub>A</sub>
Aantal	1
Type	Stroomoutput / Spanningsoutput
Stroom	4 mA ... 20 mA
Spanning	0 V ... 10 V
<b>Digitale output</b>	Q <sub>1</sub>
Aantal	1

## Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	20 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	60 mA <sup>3)</sup>
<b>Initialisatietijd</b>	< 300 ms
<b>Ultrasone frequentie</b>	170 kHz
<b>Responstijd</b>	5,1 ms
<b>Schakeloutput</b>	Push-pull: PNP/NPN
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	Push-pull: PNP/NPN High = U <sub>V</sub> - < 3 V/Low: ≤ 3 V
<b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>	100 mA
<b>Beschermingsklasse</b>	III <sup>4)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	U <sub>V</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 5-pins

<sup>1)</sup> Met ompoolbeveiliging.

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Toegekende spanning DC 50 V.

## Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten zink PBT
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Ultrasone convertor: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas
<b>Gewicht</b>	Ca. 190 g

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	+5 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Schokbelasting</b>	Conform EN 60068-2-27
<b>EMC</b>	EN 60947-5-2 <sup>1)</sup>
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

<sup>1)</sup> De sensor voldoet aan de vereisten voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor industriële toepassingen (radioveiligheidsklasse A).

## Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

<b>Aansluittype</b>	
	Stekker M12, 5-pins
<b>Aansluitconfiguratie</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q <sub>A</sub>
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	MF <sub>In/Out</sub>

## Classificaties

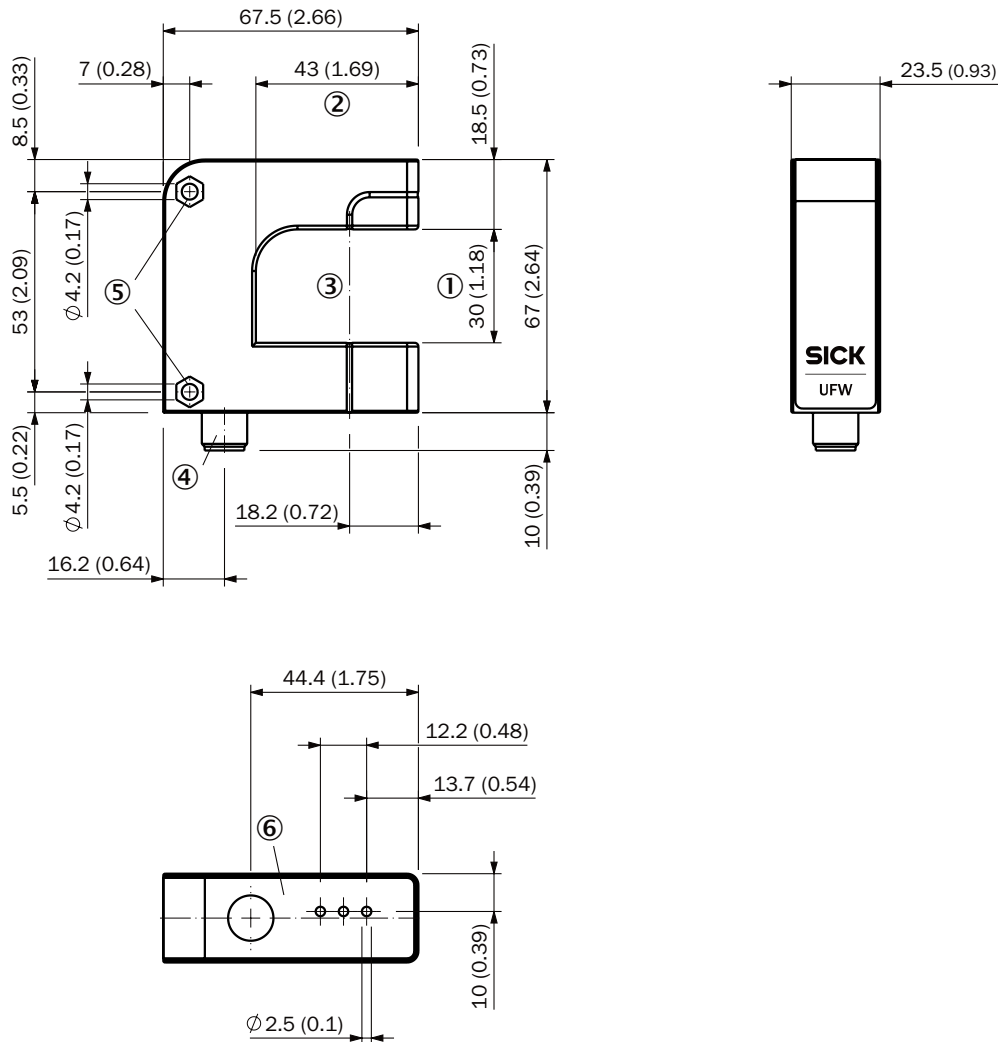
<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909
<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>	✓

cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

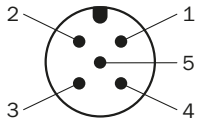
## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

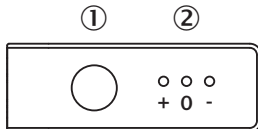
- ① Vorkbreedte
- ② Vorkdiepte
- ③ Detectieas
- ④ Stekker M12, 5-pins
- ⑤ Bevestigingsboring
- ⑥ Weergave- en instelelementen

### Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



Stekker M12, 5-pins, A-gecodeerd

### Weergave- en instelelementen







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

### Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop C:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Kabel:</b> 0,11 m, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	SYL-1204-G0M11-X1	6055011
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Opmerking:</b> Voor veldbustechniek</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliëngebied, onbelaste zones</li> </ul>	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0004AP100	6076871
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

## 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)