



# UFS3-37N517

UFS

GABELSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UFS3-37N517	6075478

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

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

<sup>1)</sup> Hängt von Etikettendicke ab.

### Schnittstellen

<b>IO-Link</b>	✓, V1.1
Datenübertragungsrate	COM3 (230,4 kBaud)
Zykluszeit	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002A6
DeviceID DEZ	8389286
Prozessdatenlänge	16 Bit
<b>Prozessdatenstruktur A</b>	Bit 0 = Schaltsignal Q <sub>L1</sub> Bit 1 = Schaltsignal Q <sub>L2</sub> Bit 2 = Schaltsignal Q <sub>Int1</sub> Bit 3 = Schaltsignal Q <sub>Int2</sub>

	Bit 4 = Alarm QoR Bit 5 = Teach wird durchgeführt Bit 6 ... 15 = Messwert
<b>Digitalausgang</b>	Q <sub>1</sub>
Anzahl	1

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Initialisierungszeit</b>	100 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	1,1 kHz <sup>4)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 440 µs
<b>Jitter</b>	40 µs
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	NPN: HIGH = U <sub>V</sub> / LOW ≤ 3 V
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Ausgangsstrom I<sub>max</sub></b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Eingang, Teach-in (ET)</b>	Teach: U < 2 V; Run: U = 10 V ... < U <sub>V</sub>
<b>Schutzklasse</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Anschlussart</b>	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,31 m

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>5)</sup> Minimaler Ausgangsstrom 0,3 mA.

<sup>6)</sup> Bemessungsspannung DC 50 V.

## Mechanik

<b>Gehäusematerial</b>	Zamak Glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Gewicht</b>	Ca. 100 g

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	+5 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Schockbelastung</b>	Nach EN 60068-2-27
<b>EMV</b>	EN 60947-5-2 <sup>2)</sup>
<b>Schutzart</b>	IP65

<sup>1)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>2)</sup> Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklasse 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 (Funkschutzklasse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.

Anschlussart/Anschlussbelegung

Anschlussart		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,31 m
Anschlussart Detail		
	Steckerlänge	4,5 cm
	Leitungslänge	0,265 m
	Leitungsmaterial	PVC
	Leitungsdurchmesser	Ø 3,5 mm
	Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Anschlussbelegung		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	MF <sub>In/Out</sub>
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C

Smart Task

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

Zertifikate

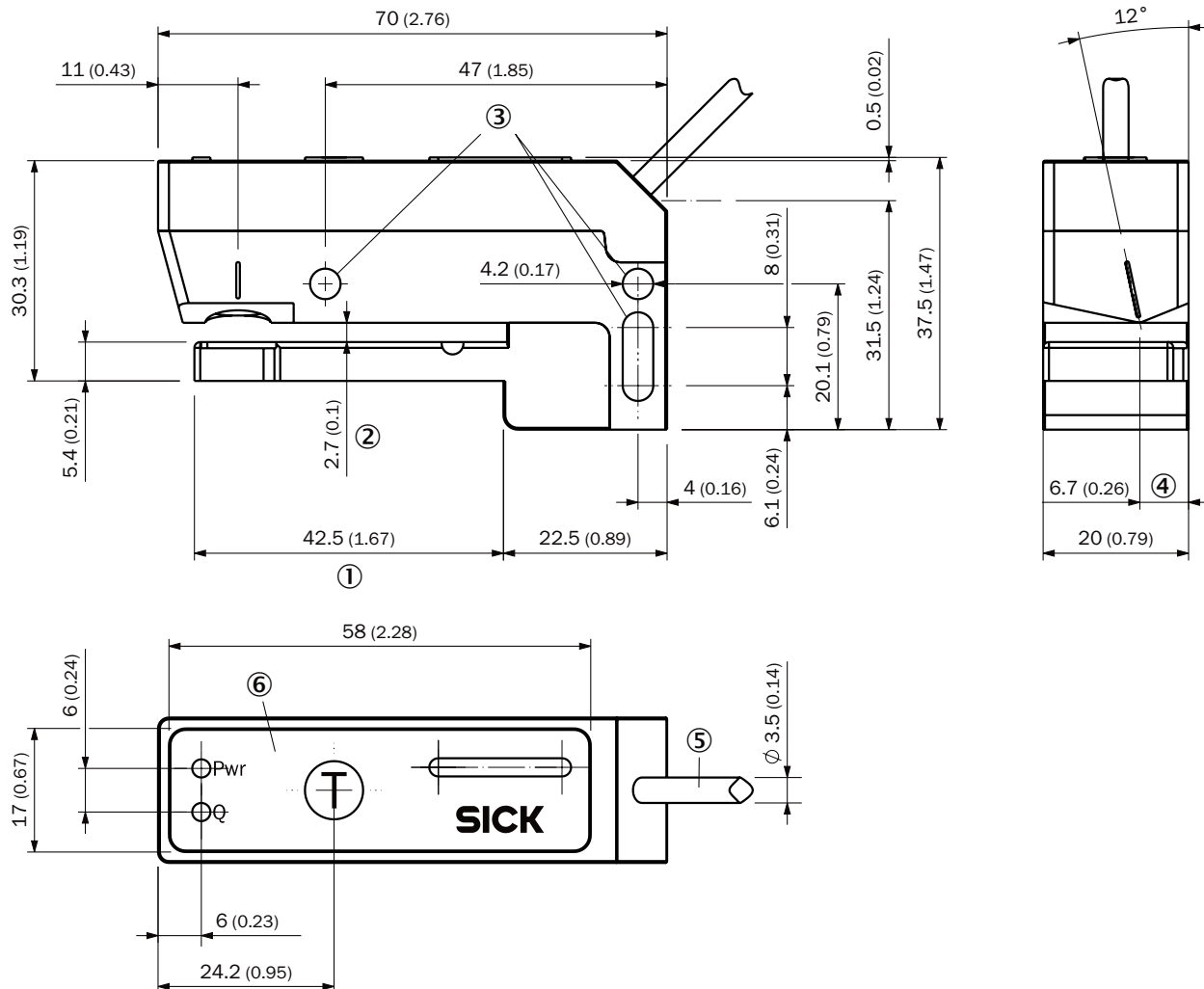
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

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

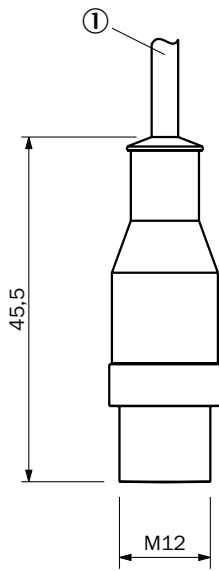
## Maßzeichnung, Sensor



Maße in mm

- ① Gabeltiefe
- ② Gabelweite
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Detektionsachse
- ⑤ Anschluss (für Leitungslänge, siehe technische Daten)
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente

## Maßzeichnung, Anschlussart

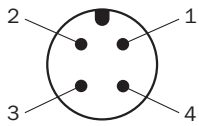


Maße in mm

Leitung mit Stecker M12

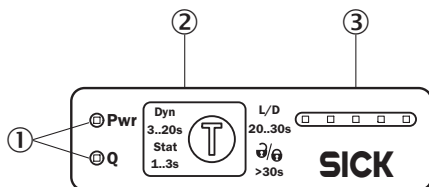
① Anschluss (für Leitungslänge, siehe technische Daten)

## Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



Stecker M12, 4-polig, A-codiert

## Anzeige- und Einstellelemente









① LEDs (Statusanzeige)

② Teach-in-Taste

③ Balkenanzeige

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> WFS Montagestange, gerade inklusive 2x Befestigungsschraube</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Aluminium</li> </ul>	BEF-M12GF-A	2059414
Netzwerkgeräte			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)