



UFS3-37B117

UFS

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UFS3-37B117	6075479

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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⁾ Etikettenlücke: 1 mm ¹⁾
Anzeige	Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q
Einstellung	Teach-in-Taste, Leitung (Teach-in, Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Teach-in dynamisch)
Teach-in Verfahren	1-Punkt-Teach-in 2-Punkt-Teach-in 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} Bit 1 = Schaltsignal Q_{L2} Bit 2 = Schaltsignal Q_{Int1} Bit 3 = Schaltsignal Q_{Int2} Bit 4 = Alarm QoR Bit 5 = Teach wird durchgeführt 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 = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low: ≤ 2 V
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{\max}	100 mA ⁵⁾
Schutzklasse	III ⁶⁾
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Leitung offenes Ende, 4-adrig, 2 m

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 Glasfaserverstärkter Kunststoff
Gewicht	Ca. 100 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C ... +70 °C

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.

Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
EMV	EN 60947-5-2 ²⁾
Schutzart	IP65
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 offenes Ende, 4-adrig, 2 m
Anschlussart Detail		
	Leitungslänge	2 m
	Leitungsmaterial	PVC
	Leitungsdurchmesser	Ø 3,5 mm
	Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Anschlussbelegung		
	BN	+ (L+)
	WH	MF _{In/Out}
	BU	- (M)
	BK	Q/C

Smart Task

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

Zertifikate

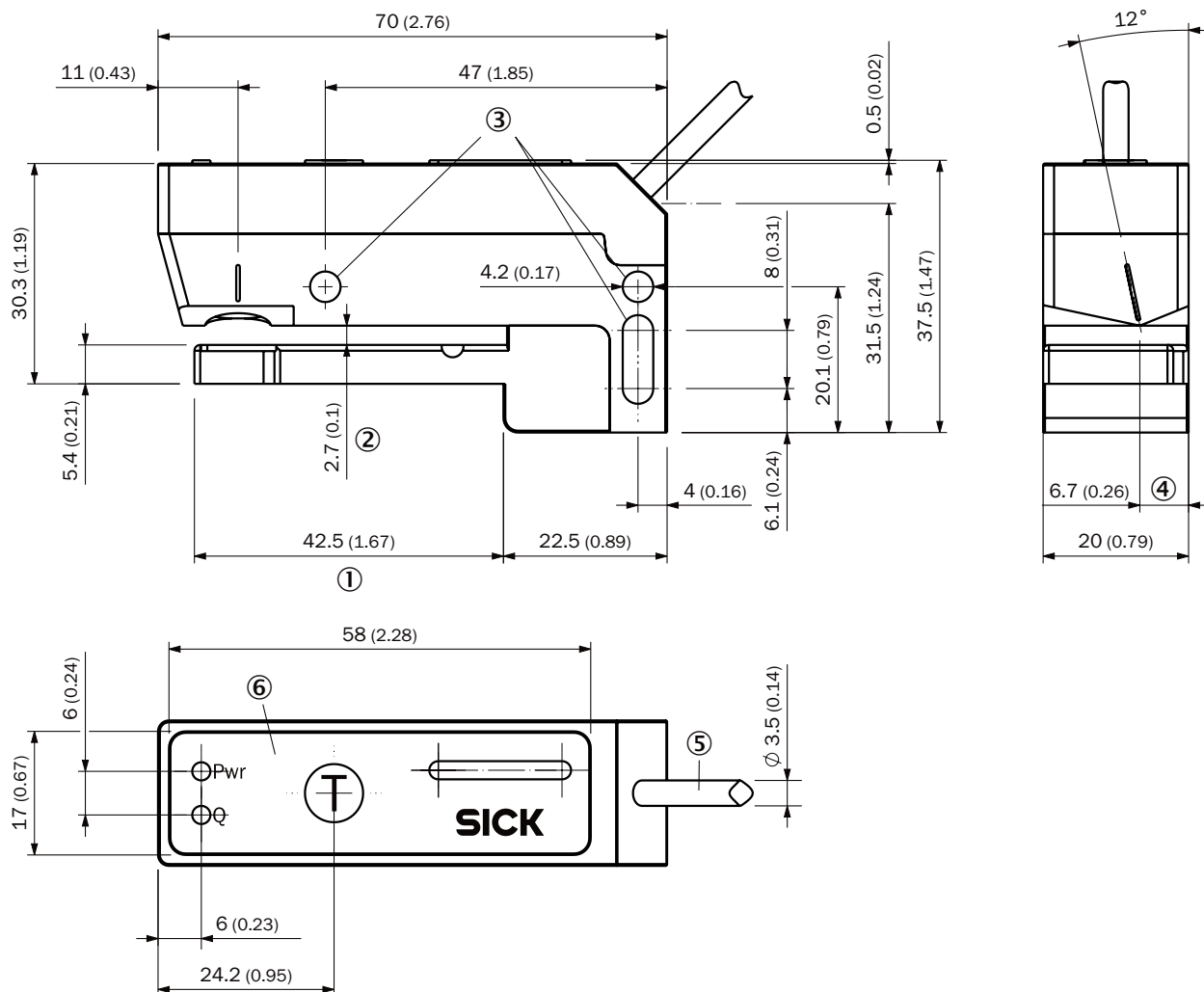
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

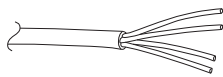
Maßzeichnung, Sensor



Maße in mm

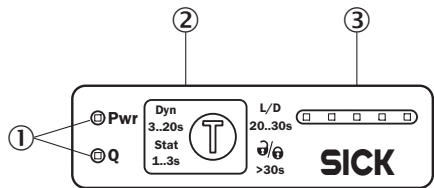
- ① Gabeltiefe
- ② Gabelweite
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Detektionsachse
- ⑤ Anschluss (für Leitungslänge, siehe technische Daten)
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente

Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



Leitung offenes Ende, 4-adrig, AWG 26, 0,15 mm²

Anzeige- und Einstellelemente








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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: WFS Montagestange, gerade inklusive 2x Befestigungsschraube• Material: Stahl• Details: Aluminium	BEF-M12GF-A	2059414

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzwerkgeräte			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	STE-1204-G	6009932

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