



UFS3-37P417

UFS

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UFS3-37P417	6075474

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

Abbildung kann abweichen



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

Prozessdatenstruktur A	Prozessdatenlänge	16 Bit
		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	$\leq 440 \mu\text{s}$
Jitter	40 μs
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA ⁵⁾
Eingang, Teach-in (ET)	Teach: $U < 2 \text{ V}$; Run: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Schutzklasse	III ⁶⁾
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig

¹⁾ Grenzwerte, verpolssicher. 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⁾
------------------------------------	--------------------------------

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

²⁾ Der Sensor erfüllt die Funkenschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkenschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.

Umgebungstemperatur Lager	-20 °C ... +70 °C
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	Stecker M8, 4-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	MF _{In/Out}
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

Smart Task

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

Zertifikate

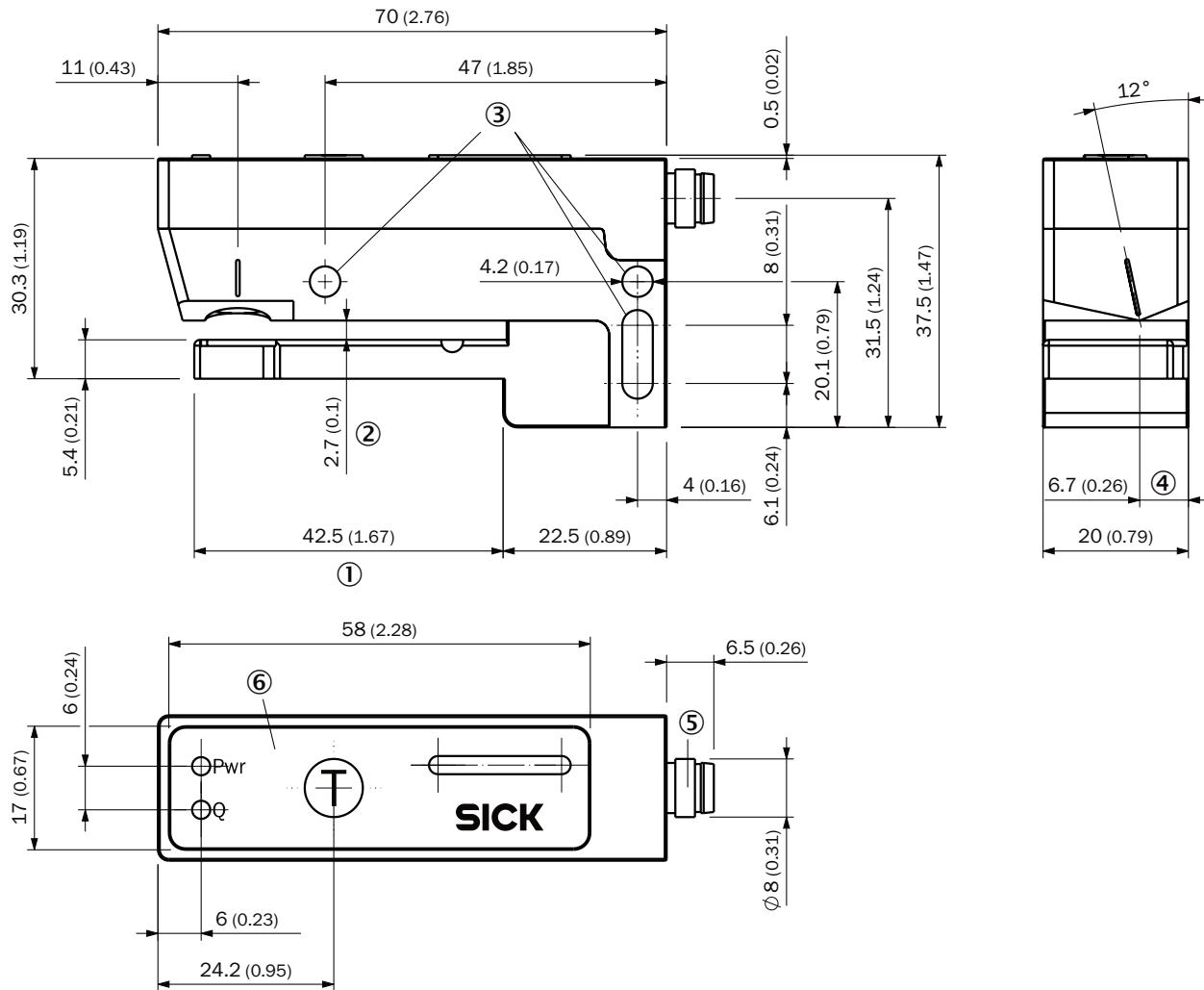
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

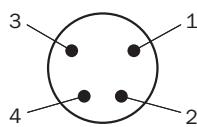
Maßzeichnung, Sensor



Maße in mm

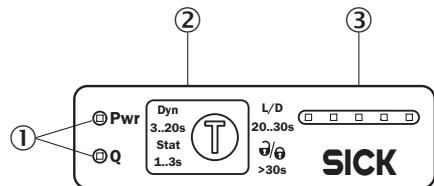
- ① Gabettiefe
- ② Gabelweite
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Detektionsachse
- ⑤ Anschluss
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente

Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



Stecker M8, 4-polig, uncodiert

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: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

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