SICK.COM



DATENBLATT

UFW3-43B717IZZ

UFW
Gabelsensoren

SICK
Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

GABELSENSOREN

UFW3-43B717IZZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
UFW3-43B717IZZ	6086478

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/UFW

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Ultraschall-Detektionsprinzip
Gehäuseform	Gabelförmig
Abmessungen (B x H x T)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Gabelweite	30 mm
Gabeltiefe	43 mm
Detektionsbereich	12 mm
Auflösung	0,01 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 mm
Anzeige	LED grün: Materialkante an der Materialpositionierungsmarkierung ausgerichtet LED gelb: Materialkante nicht auf die Materialpositionierungsmarkierung ausgerichtet oder außerhalb des Detektionsbereichs
Einstellung	Teach-in-Taste, Leitung (Ein-Punkt-Abgleich, Zwei-Punkt-Abgleich, Analogausgang: Strom/Spannung, steigend/fallend)
Teach-in Verfahren	Ein-Punkt-Abgleich Zwei-Punkt-Abgleich
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
$MTTF_D$	531 Jahre

SCHNITTSTELLEN

IO-Link		✓, V1.1
	Datenübertragungsrate	COM3 (230,4 kBaud)
	Zykluszeit	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	8389419
	DeviceID DEZ	0x80032B
	Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur A		Bit 0 = Schaltsignal Q_{L1} Bit 1 ... 7 = leer Bit 8 ... 15 = Skala

	Bit 16 ... 31 = Messwert
Analogausgang	Q_A
Anzahl	1
Art	Stromausgang / Spannungsausgang
Strom	4 mA ... 20 mA
Spannung	0 V ... 10 V
Digitalausgang	Q_1
Anzahl	1

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	20 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	< 10 % [2]
Stromaufnahme	60 mA [3]
Initialisierungszeit	< 300 ms
Ultraschallfrequenz	170 kHz
Ansprechzeit	5,1 ms
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN High = U_V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Schutzklasse	III [4]
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Verpolsicher.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bemessungsspannung DC 50 V.

MECHANIK

Gehäusematerial	Zinkdruckguss PBT
Werkstoff, aktive Fläche	Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
Gewicht	Ca. 190 g

UMGEBUNGSDATEN

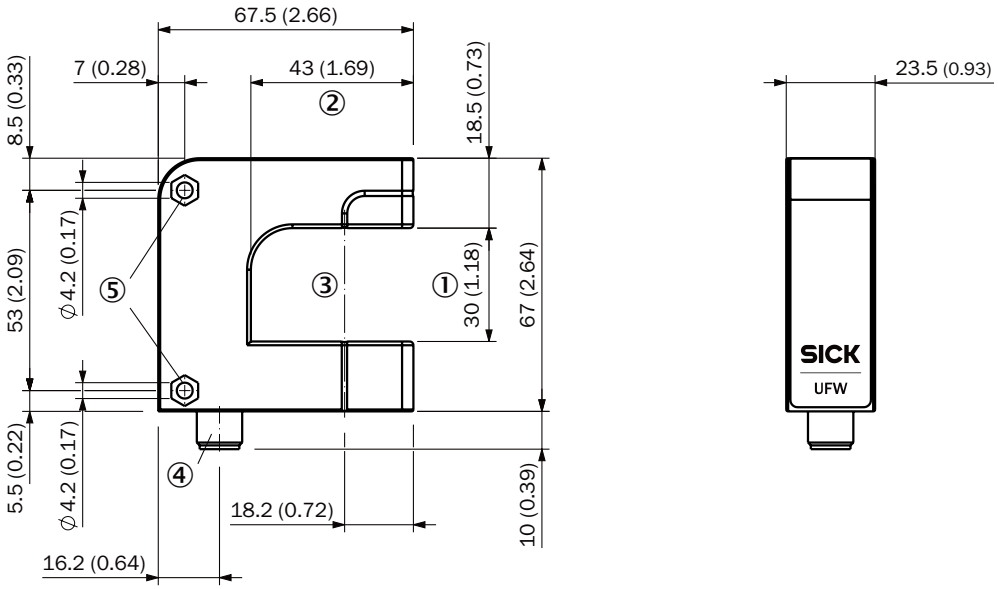
Umgebungstemperatur Betrieb	+5 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +85 °C
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
EMV	EN 60947-5-2 [1]
Schutzart	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

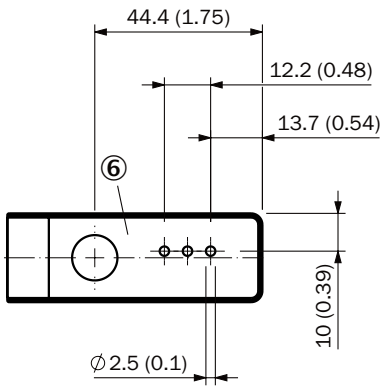
[1] Der Sensor entspricht den Anforderungen an die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für den Industriebereich (Funksicherheitsklasse A).

ZERTIFIKATE

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

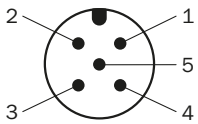
MAßZEICHNUNG





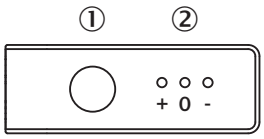
Maße in mm
① Gabelweite
② Gabeltiefe
③ Detektionsachse
④ Stecker M12, 5-polig
⑤ Befestigungsbohrung
⑥ Anzeige- und Einstellelemente

ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK



Stecker M12, 5-polig, A-codiert

ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE



① Teach-in-Taste
② LEDs (Statusanzeige)

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6086478

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence