SICK.COM



DATASHEET

UFW3-43B717IZZ

UFW
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

UFW3-43B717IZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
UFW3-43B717IZZ	6086478

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/UFW

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

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

INTERFACES

IO-Link	✓, V1.1
Datatransmissiesnelheid	COM3 (230,4 kBaud)
Cyclustijd	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Procesdatalengte	32 Bit
Procesdatastructuur A	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 ... 7 = leeg Bit 8 ... 15 = schaal

	Bit 16 ... 31 = gemeten waarde
Analoge output	Q_A
Aantal	1
Type	Stroomoutput / Spanningsoutput
Stroom	4 mA ... 20 mA
Spanning	0 V ... 10 V
Digitale output	Q_1
Aantal	1

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	20 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	< 10 % [2]
Stroomopname	60 mA [3]
Initialisatietijd	< 300 ms
Ultrasone frequentie	170 kHz
Responstijd	5,1 ms
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN High = U_V - < 3 V/Low: ≤ 3 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Beschermingsklasse	III [4]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Met ompoolbeveiliging.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Toegekende spanning DC 50 V.

MECHANICA

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

OMGEVINGSGEGEVENS

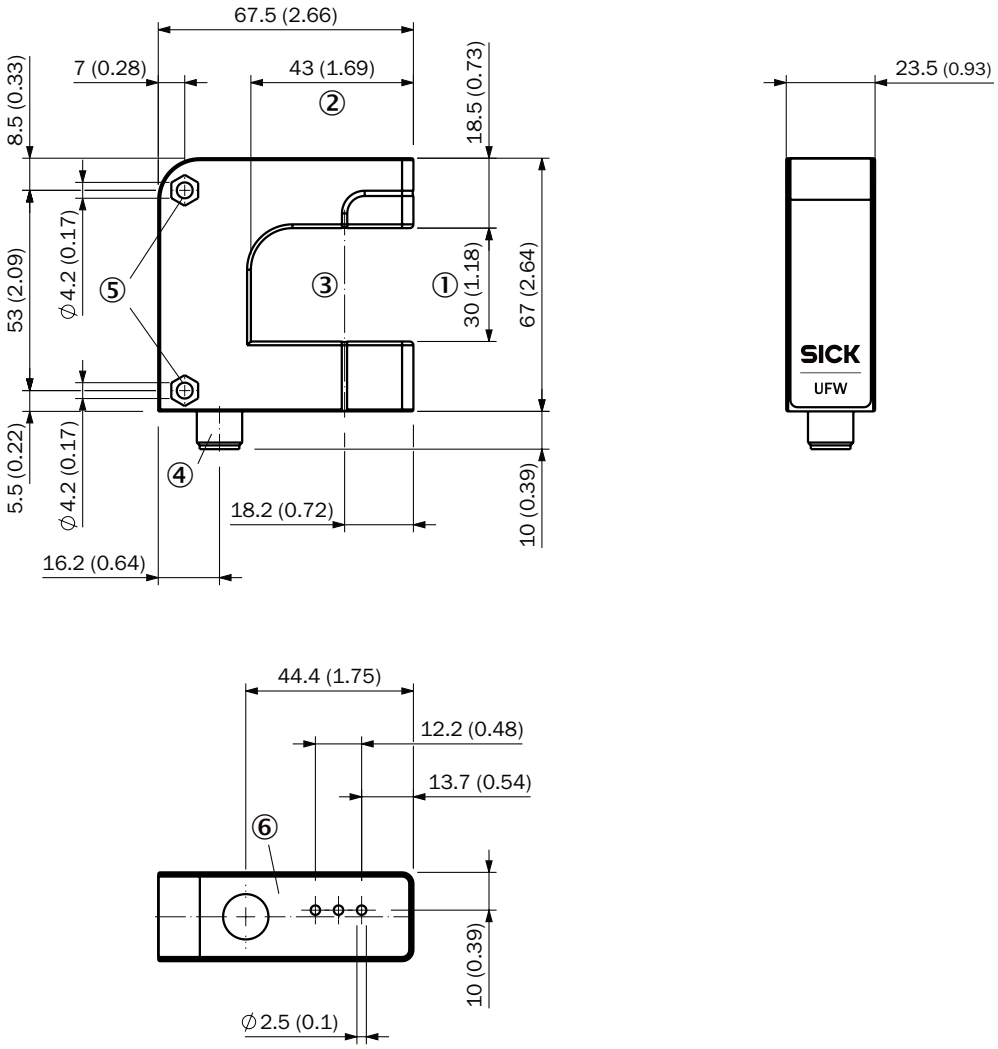
Omgevingstemperatuur bedrijf	+5 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +85 °C
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [1]
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] De sensor voldoet aan de vereisten voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor industriële toepassingen (radioveiligheidsklasse A).

CERTIFICATEN

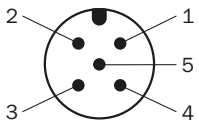
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAATTEKENING



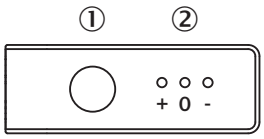
Afmetingen in mm (inch)
① Vorkbreedte
② Vorkdiepte
③ Detectieas
④ Stekker M12, 5-pins
⑤ Bevestigingsboring
⑥ Weergave- en instelelementen

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH



Stekker M12, 5-pins, A-gecodeerd

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6086478

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence