SICK.COM



DATABLAD

UFW3-43B717IZZ

UFW
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

UFW3-43B717IZZ

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
UFW3-43B717IZZ	6086478

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/UFW

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Detektionsprincip baseret på ultralyd
Husform	Gaffelformet
Dimensioner (l x h x b)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Gaffelvidde	30 mm
Gaffeldybde	43 mm
Detektionsområde	12 mm
Opløsning	0,01 mm
Gentagelsesnøjagtighed	± 0,1 mm
Display	LED grøn: Materialekanten er justeret i forhold til materialets positionsmarkering LED gul: Materialekanten er ikke justeret i forhold til materialets positionsmarkering eller uden for detektionsområdet
Indstilling	Teach-in-taste, Ledning (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Teach-in-proces	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	531 År

GRÆNSEFLADER

IO-Link	✓, V1.1
Transmissionshastighed	COM3 (230,4 kBaud)
Cyklustid	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Procesdatalængde	32 Bit
Procesdatastruktur A	Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 ... 7 = tom Bit 8 ... 15 = skala

	Bit 16 ... 31 = måleværdi
Analog udgang	Q_A
Antal	1
Type	Strømudgang / Spændingsudgang
Strøm	4 mA ... 20 mA
Spænding	0 V ... 10 V
Digital udgang	Q_1
Antal	1

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	20 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	< 10 % [2]
Strømforbrug	60 mA [3]
Initialiseringstid	< 300 ms
Ultralydsfrekvens	170 kHz
Reaktionstid	5,1 ms
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN
Transistorudgang (spænding)	Modtakt: PNP/NPN High = U_V - < 3 V/Low: ≤ 3 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Beskyttelsesklasse	III [4]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet
Tilslutningsbelægning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Polsikret.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Zinkstøbning PBT
Materiale, aktiv flade	Ultralydsomskifter: Polyuretanskum, epoxidharpiks med glasindhold
Vægt	Ca. 190 g

OMGIVELSESDATA

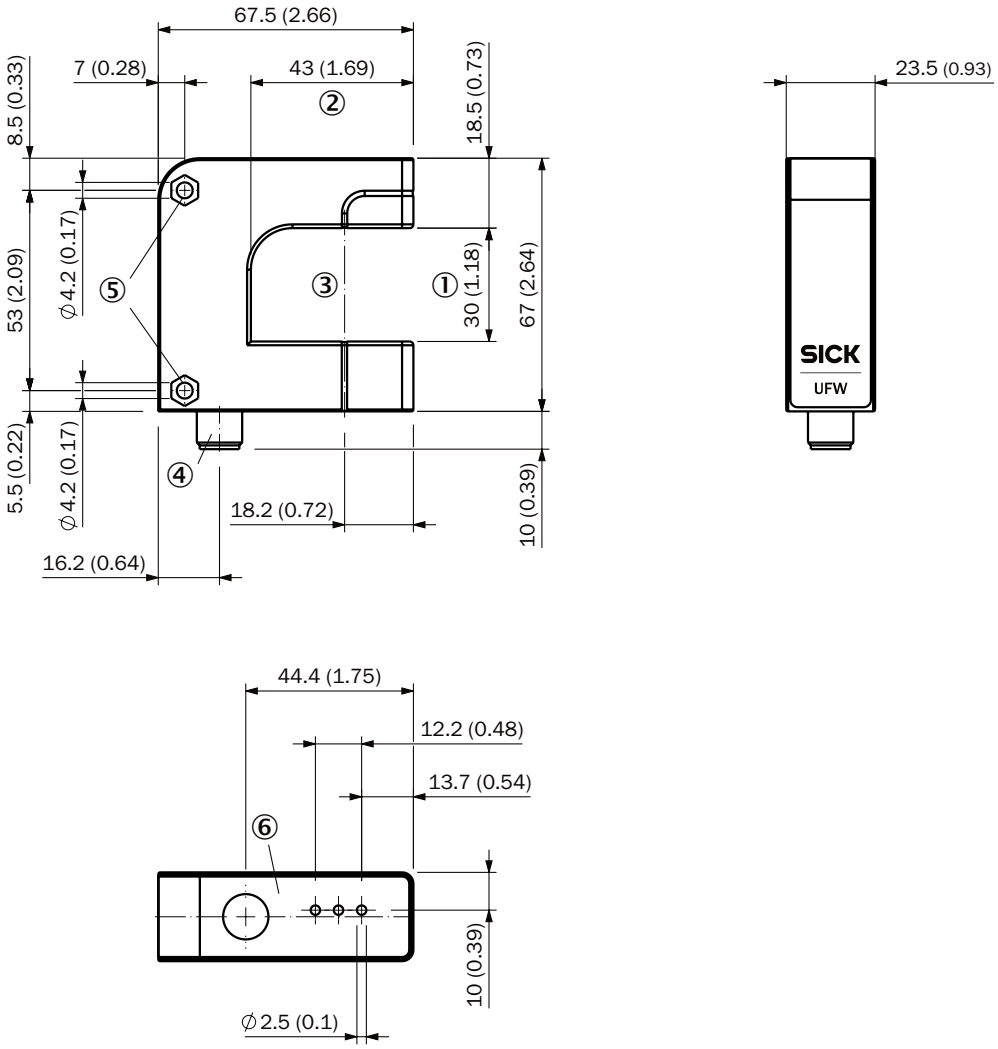
Omgivelsestemperatur, drift	+5 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +85 °C
Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2 [1]
Kapslingsklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] Sensoren opfylder kravene til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for industrielle anvendelser (radiosikkerhedsklasse A).

CERTIFIKATER

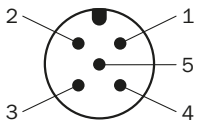
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅLTEGNING



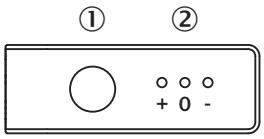
Dimensioner i mm
① Gaffelvidde
② Gaffeldybde
③ detektionsakse
④ Stik, M12, 5-polet
⑤ fastgørelseshul
⑥ Visnings- og betjeningselementer

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: ELEKTRISK



Stik M12, 5-polet, A-kodet

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



① Teach-in-taste
② LED'er (statusvisning)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6086478

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence