SICK.COM



DATABLAD

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Gaffelgivare

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

UFW3-43B717ZZZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
UFW3-43B717ZZZ	6086479

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/UFW

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Detektionsprincip med ultraljud
Husform	Gaffelform
Dimensioner (B x H x D)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Gaffelbredd	30 mm
Gaffeldjup	43 mm
Detektionsområde	12 mm
Upplösning	0,01 mm
Repeterbarhet	± 0,1 mm
Indikering	LED grön: materialkanten är inriktad mot materialets positionsmarkering LED gul: materialkanten är inte inriktad mot materialets positioneringsmarkör eller är utanför detekteringsområdet
Inställning	Teach-in-knapp, Kabel (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Teach-in-förfarande	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	531 år

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓, V1.1
Dataöverföringshastighet	COM3 (230,4 kBaud)
Cykeltid	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Processdatalängd	32 Bit
Processdatastruktur A	Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 ... 7 = tom Bit 8 ... 15 = Skala

	Bit 16 ... 31 = Mätvärde
Analog utgång	Q_A
Antal	1
Typ	Strömutgång / spänningsutgång
Ström	4 mA ... 20 mA
Spänning	0 V ... 10 V
Digital utgång	Q_1
Antal	1

ELSYSTEM

Matningsspänning	20 V DC ... 30 V DC [1]
Restvåg	< 10 % [2]
Strömförbrukning	60 mA [3]
Initieringstid	< 300 ms
Ultraljudsfrekvens	170 kHz
Responstid	5,1 ms
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)	Motakt: PNP/NPN High = U_V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Skyddsklass	III [4]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig
Stifttilldelning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Polskydd.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Pressgjuten zink PBT
Material, aktiv yta	Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt
Vikt	Ca 190 g

OMGIVNINGSDATA

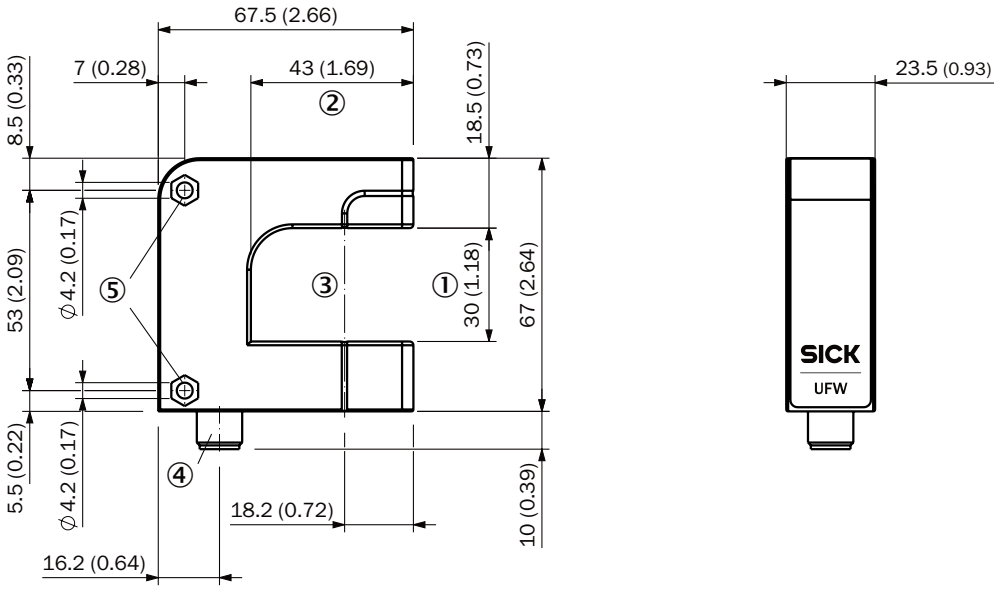
Omgivningstemperatur, drift	+5 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +85 °C
Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [1]
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

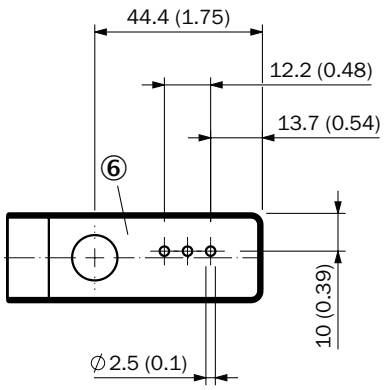
[1] Sensorn uppfyller kraven på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för den industriella sektorn (radiosäkerhetsklass A).

CERTIFIKAT

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)	✓

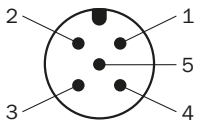
MÅTTRITNING





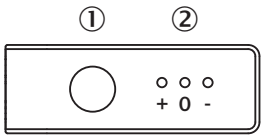
Mått i mm
① gaffelbredd
② gaffeldjup
③ detekteringsaxel
④ Kontakt M12, 5-polig
⑤ monteringshål
⑥ indikerings- och inställningselement

STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ELSYSTEM



Kontakt M12, 5-polig, A-kodad

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



① Teach-in-knapp
② Lysdioder (statusindikering)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6086479

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence