SICK.COM



DATABLAD

UC40-11311H

UC40
Ultralyds-afstandsmålere

SICK Sensor Intelligence



ULTRALYDS-AFSTANDSMÅLERE

UC40-11311H

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
UC40-11311H	6081949

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/UC40

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Driftsområdebredde, grænserækkevidde	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Opløsning	≥ 1 mm
Gentagelsesnøjagtighed	± 0,15 % [1]
Målenøjagtighed	± 1 % [2] [3]
Temperaturkompensation	✓
Reaktionstid	96 ms [4]
Skiftefrekvens	7 Hz
Udgangstid	24 ms
Ultralydsfrekvens (typisk)	200 kHz
Detektionsområde (typisk)	Se diagrammer
Tillægsfunktion	Indstillelige driftsmodi: Detekteringspunkt (DtO) / detekteringsvindue/baggrund (ObSB), digital udgang, der kan indlæres, digital udgang, der kan parametreres, digital udgang, der kan inverteres, indstillelig indkoblingsforsinkelse digital udgang, analog udgang, der kan indlæres, parametrerbar analog udgang, inverterbar analog udgang, automatisk skift mellem strøm- og spændingsudgang, Den analoge udgang kan omstilles til en ekstra digital udgang, synkronisering af op til 50 sensorer, Multiplexing: Ingen gensidig påvirkning af op til 50 sensorer, indstillelige målefiltre: Måleværdifilter / filterstyrke / forgrundsafblænding / detektionsområde / følsomhed og lydbjælke / afblænding af interferensekko, Teach-in-knap/knapper (kan deaktiveres), Reset af fabriksindstillingerne
Generelle henvisninger	
Indeholdt i levering	Push Lock-montagesystem (1 x)
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	101 År
DC_{avg}	0 %

[1] I relation til den aktuelle måleværdi, minimal værdi ≥ opløsning.

[2] I relation til den aktuelle måleværdi.

[3] Temperaturkompensationsfunktionen kan slukkes, ikke temperaturkompenseret: 0,17% / K.

[4] Den efterfølgende udglatning af det analoge signal kan - alt efter applikation - forlænge reaktionstiden med op til 200%.

GRÆNSEFLADER

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Funktion	Procesdata, Parametrering, Diagnose, Dataarkiv
Digital udgang	
Antal	1 ... 2 [1]
Type	Modtakt: PNP/NPN
Funktion	Udgang Q2 kan omstilles: Analog udgang / digital udgang
Maks. udgangsstrøm I_A	≤ 100 mA
Analog udgang	
Antal	1
Type	Strømudgang / Spændingsudgang
Funktion	Automatisk skift mellem strøm- og spændingsudgang, afhængigt af belastningen Udgang Q2 kan omstilles: Analog udgang / digital udgang
Strøm	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [2]
Spænding	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Opløsning	12 bit
Multifunktionsindgang (MF)	1 x MF
Hysterese	20 mm

[1] Modtakt: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

[2] Ved 4 mA ... 20 mA og U_V ≤ 20 V maks. belastning ≤ 100 Ω.

ELEKTRISK

Forsyningsspænding U_B	DC 9 V ... 30 V [1] [2]
Effektforbrug	≤ 1,5 W [3]
Initialiseringstid	< 300 ms
Display	4 x LED
Kapslingsklasse	IP65 IP67
Beskyttelsesklasse	III

[1] Grænseværdier, polsikrede. Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A, klasse 2.

[2] 15 V ... 30 V ved brug af den analoge spændingsudgang.

[3] Uden belastning.

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Byggeform	Firkantet
Sendeudgang	Lige [1]
Husets materiale	Plast (PA 66, Ultralydsomskifter: Polyuretanskum, epoxidharpiks med glasindhold)
Vægt	120 g
Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet

[1] Sensorhovedet kan drejes 90°, kan derudover justeres 360° inkrementel ved hjælp af beslaget.

OMGIVELSESDATA

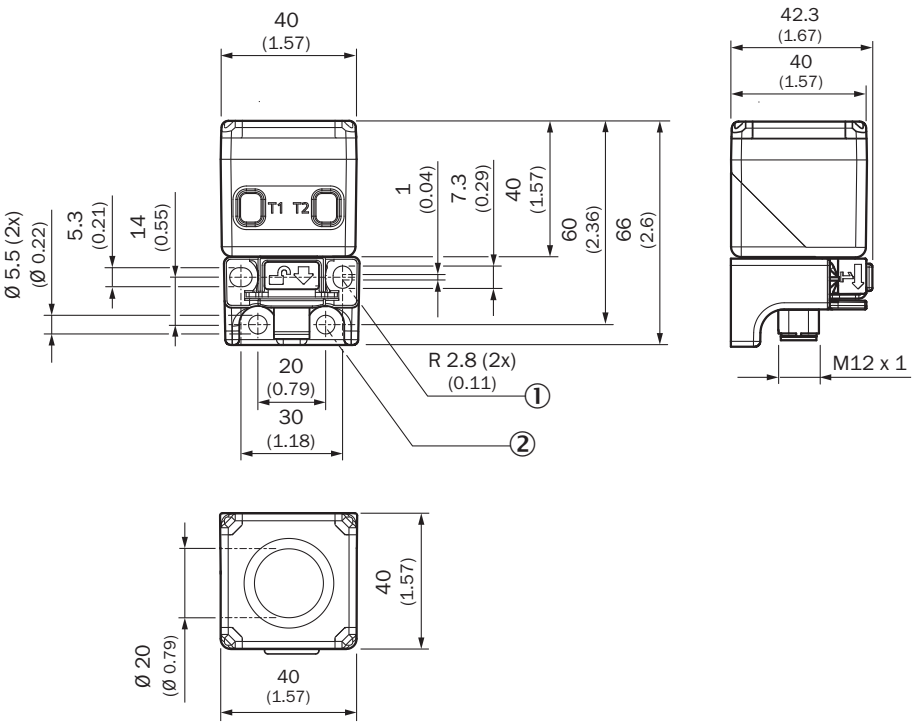
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +85 °C

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓

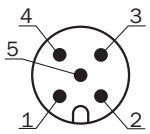
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING UC40-11311X



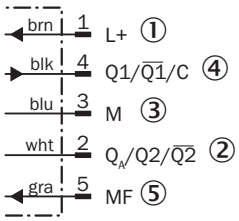
Dimensioner i mm
① 2 fastgørelseshuller, radius 2,8 mm
② 2 fastgørelseshuller, diameter 5,5 mm

TILSLUTNINGSMÅDE



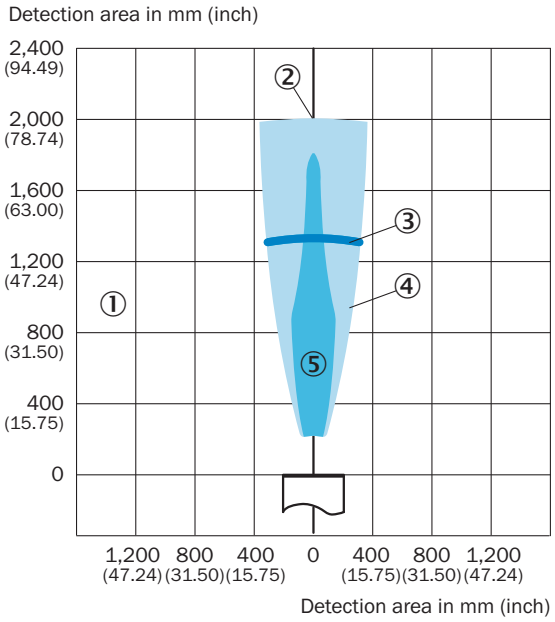
① L_+: Forsyningsspænding, brun
② N/C: Ikke tilsluttet, hvid
③ M: Forsyningsspænding 0 V, blå
④ Q/Q̄/C: Digital udgang, kommunikation IO-Link, sort
⑤ MF: Multifunktionsindgang, synkroniserings- og multiplexdrift, kommunikation via Connect+ software, grå

TILSLUTNINGSSKEMA



① Forsyningsspænding
② Analog udgang eller digital udgang 2
③ Forsyningsspænding: 0 V
④ Digital udgang 1, kommunikation IO-Link
⑤ Multifunktionsindgang (MF), synkroniserings- og multiplexdrift, kommunikation via Connect+ software

DETEKTIONSOMRÅDE



① detektionsområdet er afhængigt af objektets refleksionsegenskaber, størrelse og justering
② grænserækkevidde
③ Driftsområde
④ objekteksempel: Justeret plade 500 mm x 500 mm
⑤ objekteksempel: Rundstav med en diameter på 27 mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6081949

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