SICK.COM



DATABLAD

UC40-11411H

UC40
Ultraljuds-avståndssensorer

SICK Sensor Intelligence



ULTRALJUDS-AVSTÅNDSSENSORER

UC40-11411H

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
UC40-11411H	6081950

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/UC40

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Räckvidd, räckviddsbegränsning	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Upplösning	≥ 1 mm
Repeteringsprecision	± 0,15 % [1]
Mätnoggrannhet	± 1 % [2] [3]
Temperaturkompensation	✓
Responstid	160 ms [4]
Kopplingsfrekvens	4 Hz
Utmatningstid	41,6 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	120 kHz
Registreringsområde (typiskt)	Se diagram
Extrafunktion	Inställbara driftsätt: kopplingspunkt (DtO) / kopplingsfönster/bakgrund (ObSB), programmerbar digital utgång, parametrerbar digital utgång, inverterbar digital utgång, inställbar tillslagsfördröjning digital utgång, programmerbar analog utgång, konfigurerbar analog utgång, inverterbar analog utgång, automatisk omkoppling mellan ström- och spänningsutgången, Analog utgång som kan kopplas om till en andra digital utgång, synkronisering av upp till 50 sensorer, Multiplexing: ingen ömsesidig påverkan av upp till 50 sensorer, inställbara mätfilter: mätvärdesfilter/filtertjocklek/förgrundsavbländning/registreringsområde/känslighet och ljudkägla/störningsdämpning, teach-in-knappar (kan avaktiveras), Återställning till fabriksinställning
Allmänna anvisningar	
Leveransomfattning	Push-Lock-monteringssystem (1 x)
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	101 år
DC_{avg}	0 %

[1] Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde ≥ upplösning.

[2] Gäller det aktuella mätvärdet.

[3] Temperaturkompensationen kan stängas av, ej temperaturkompenserad: 0,17 %/K.

[4] Den efterkommande utjämningen av den analoga signalen kan förlänga responstiden med upp till 200 % beroende på applikation.

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Funktion	Processdata, Parameterinställning, Diagnos, Datahållning
Digital utgång	
Antal	1 ... 2 [1]
Typ	Mottakt: PNP/NPN
Funktion	Utgång Q2 omställningsbar: analog utgång/digital utgång
Maximal utgångsström I_A	≤ 100 mA
Analog utgång	
Antal	1
Typ	Strömutgång / spänningsutgång
Funktion	Automatisk omkoppling mellan ström- och spänningsutgången beroende på lasten Utgång Q2 omställningsbar: analog utgång/digital utgång
Ström	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [2]
Spänning	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Multifunktionsingång (MF)	1 x MF
Hysteres	50 mm

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

[2] Vid 4 –20 mA och U_V ≤ 20 V max. last ≤ 100 Ω.

ELSYSTEM

Matningsspänning U_B	DC 9 V ... 30 V [1] [2]
Effektförbrukning	≤ 1,5 W [3]
Initieringstid	< 300 ms
Indikering	4 x LED
IP-klassning	IP65 IP67
Skyddsklass	III

[1] Gränsvärden, polskyddade. Drift i kortslutningsskyddad nät: max. 8 A, Class 2.

[2] 15 V ... 30 V vid användning av den analoga spänningsutgången.

[3] Utan last.

MEKANIK

Dimensioner (B x H x D)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Konstruktion	Fyrkantig
Sändarutgång	Rak [1]
Husmaterial	Plast (PA 66, Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt)
Vikt	130 g
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 5-polig

[1] Sensorhuvud som kan vridas 90°, ytterligare 360° kan riktas in stegvis via monteringsvinkel.

OMGIVNINGSDATA

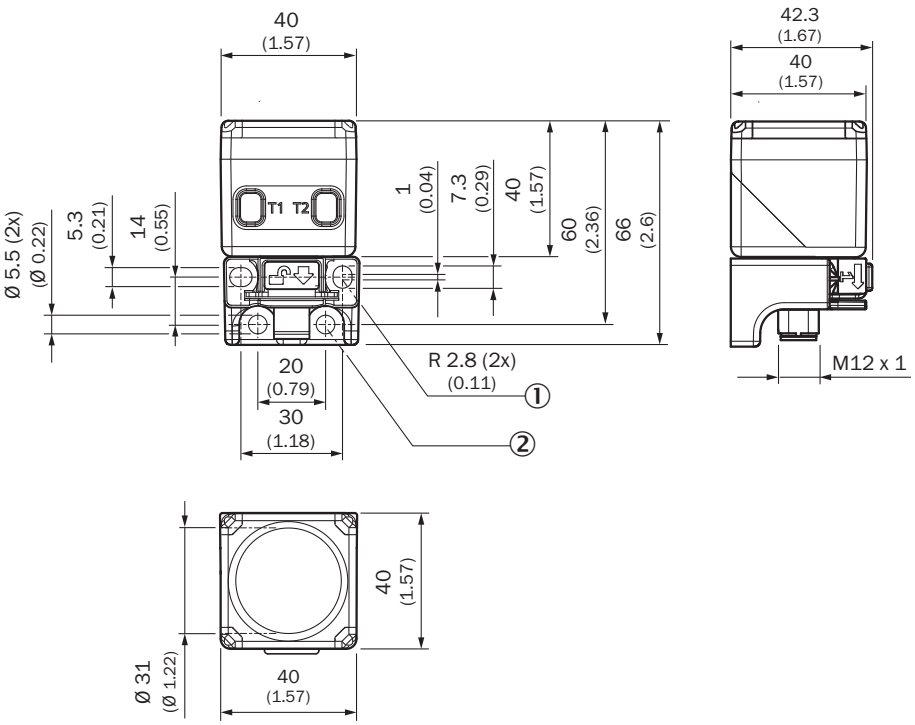
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +85 °C

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

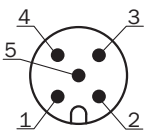
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING UC40-11411X



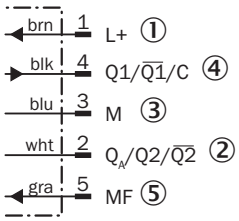
Mått i mm
① 2 fästhål, radie: 2,8 mm
② 2 fästhål, diameter: 5,5 mm

ANSLUTNINGSTYP



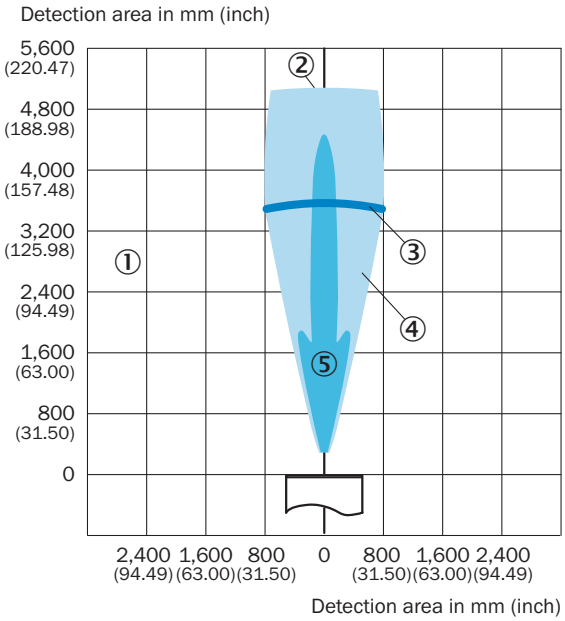
① L^+: matningsspänning, brun
② N/C: inte tilldelad, vit
③ M: matningsspänning 0 V, blå
④ Q/$\bar{Q}$/C: digital utgång, kommunikation IO-Link, svart
⑤ MF: multifunktionsingång, synkroniserings- och multiplexdrift, kommunikation via Connect+-program, grå

ANSLUTNINGSSCHEMA



① Matningsspänning
② Analog utgång eller digital utgång 2
③ Matningsspänning: 0 V
④ Digital utgång 1, kommunikation IO-Link
⑤ Multifunktionsingång (MF), synkroniserings- och multiplexdrift, kommunikation via Connect+-program

REGISTRERINGSTYP



① registreringsområde beroende på reflektionsegenskaper, storlek och objektets inriktning
② gränsräckvidd
③ driftsräckvidd
④ exempelobjekt: Justerad platta 500 mm x 500 mm
⑤ exempelobjekt: Rundstav med diameter 27 mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6081950

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