SICK.COM



DATABLAD

UC12-1223E

UC12
Ultraljuds-avståndssensorer

SICK Sensor Intelligence



ULTRALJUDS-AVSTÅNDSSENSORER

UC12-1223E

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
UC12-1223E	6077703

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/UC12

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Räckvidd, räckviddsbegränsning	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Upplösning	≥ 0,1 mm
Repeteringsprecision	± 0,15 % [1]
Mätnoggrannhet	± 1 % [2]
Temperaturkompensation	✓
Responstid	30 ms
Kopplingsfrekvens	25 Hz
Utmatningstid	8 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	500 kHz
Registreringsområde (typiskt)	Se diagram
Extrafunktion	Inställbara driftlägen: avstånd till objekt (DtO)/kopplingsfönster (Wnd)/objekt mellan sensor och bakgrund (ObSB), programmerbar digital utgång, teach-in-knappar (kan avaktiveras), Återställning till fabriksinställning

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

[2] Gäller det aktuella mätvärdet.

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Funktion	Processdata, Parameterinställning, Diagnos, Datahållning
Digital utgång	
Antal	2 [1]
Typ	Mottakt: PNP/NPN
Funktion	Antivalenta digitala utgångar (Q, Q̄)
Maximal utgångsström I_A	≤ 100 mA
Hysteres	2 mm

[1] Mottakt: PNP/NPN HIGH = U_V – (< 0.6 V)/LOW < 0.6 V.

ELSYSTEM

Matningsspänning U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
Effektförbrukning	≤ 1,2 W [2]
Initieringstid	< 300 ms
Indikering	1 x LED
IP-klassning	IP65 / IP67
Skyddsklass	III

[1] Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Utan last.

MEKANIK

Dimensioner (B x H x D)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Konstruktion	Fyrkantig
Sändarutgång	Rak
Husmaterial	Metall (Pressgjuten zink, Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt)
Vikt	75 g
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 4-polig

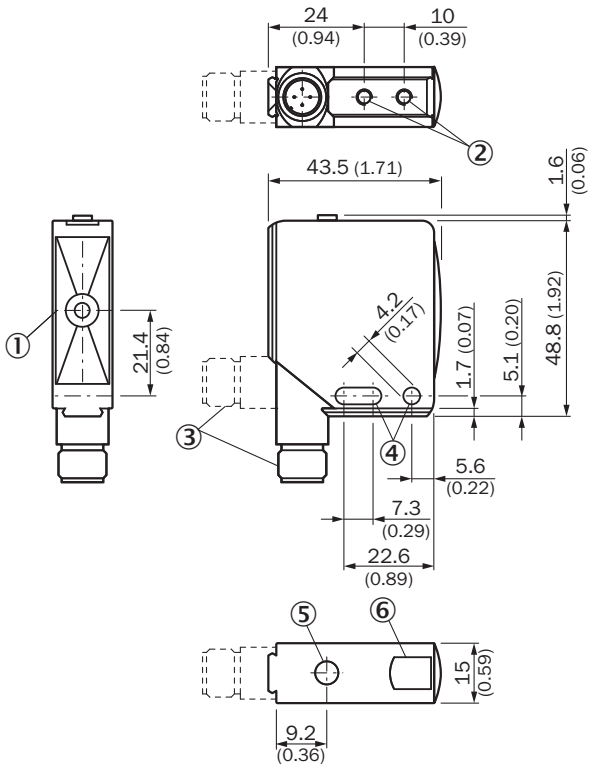
OMGIVNINGSDATA

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

CERTIFIKAT

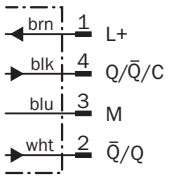
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING

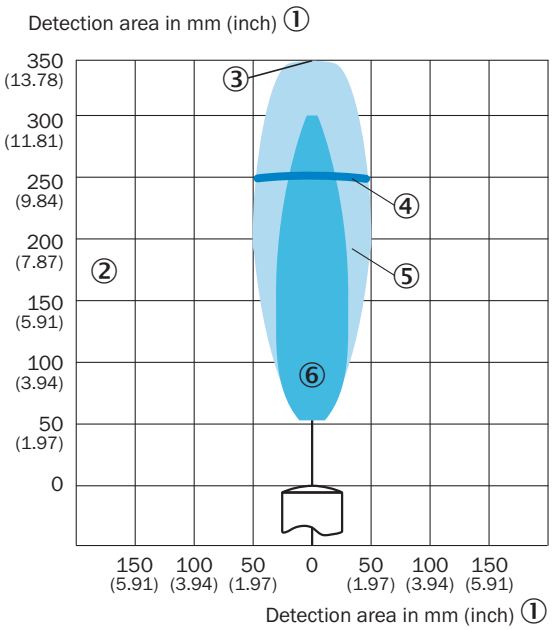


Mått i mm
① sändar- och mottagaraxel
② monteringsgänga M4, 4 mm djup
③ Anslutning
④ monteringshål
⑤ Manöverdon
⑥ statusindikering digital utgång (orange) och Power on (grön)

ANSLUTNINGSSCHEMA



REGISTRERINGSTYP UC12-12



① Detekteringsområde i mm (inch)
② registreringsområde beroende på reflektionsegenskaper, storlek och objektets inriktning
③ gränsräckvidd
④ driftsräckvidd
⑤ exempelobjekt: Justerad platta 10 mm x 10 mm
⑥ exempelobjekt: Rundstav med diameter 10 mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6077703

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