



UC30-215162

UC30

ULTRALJUDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UC30-215162	6054715

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UC30



Tekniska data i detalj

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Effektförbrukning	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Initieringstid	< 450 ms
Konstruktion	Fyrkantig
Husmaterial	Plast (PBT/PET) Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 5-polig
Indikering	2 x LED
Vikt	240 g
Sändarutgång	Rak
Dimensioner (B x H x D)	62,2 mm x 62,2 mm x 36,7 mm
IP-klassning	IP65 / IP67
Skyddsklass	III

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

²⁾ Utan last.

Prestanda

Räckvidd, räckviddsbegränsning	600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm
Mätobjekt	Naturliga objekt
Upplösning	$\geq 0,18 \text{ mm}$
Uppreppningsprecision	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Precision	$\pm 1 \%$ ^{2) 3)}
Temperaturkompensation	✓
Responstid	240 ms
Kopplingsfrekvens	3 Hz

¹⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde $\geq$ upplösning.

²⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

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

Utmatningstid	60 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	80 kHz
Registreringsområde (typiskt)	Se diagram
Extrafunktion	Inställbara driftsätt: kopplingspunkt (Dt0) / kopplingsfönster/bakgrund (ObSB), programmerbar digital utgång, parameterbar digital utgång, inverterbar digital utgång, inställbar tillslagsfördröjning digital utgång, synkronisering av upp till 50 sensorer, Multiplexing: ingen ömsesidig påverkan av upp till 50 sensorer, inställbara mätfilter: mätvärdesfilter/filttertjocklek/förgrundsavbländning/registreringsområde/känslighet och ljudkägla, Återställning till fabriksinställning

¹⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde $\geq$ upplösning.

²⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

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

Gränssnitt

Digital utgång	
Antal	2 ¹⁾
Typ	PNP
Maximal utgångsström I_A	≤ 200 mA
Multifunktionsingång (MF)	1 x MF
Hysteres	100 mm

¹⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ /LOW = 0 V.

Omgivningsdata

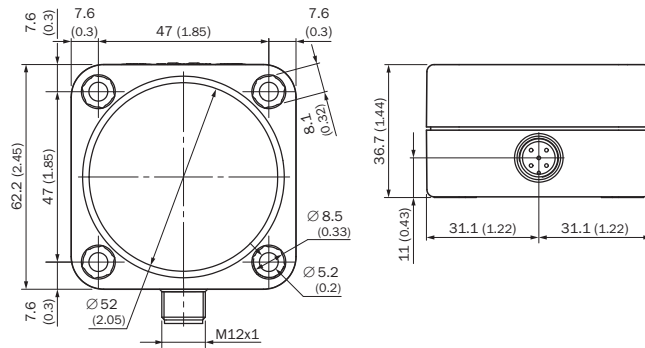
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C

Klassificeringar

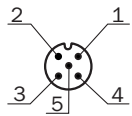
ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Måttritning (Mått i mm)

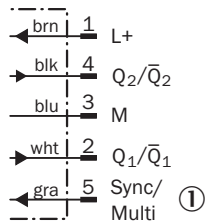
UC30-215



Anslutningstyp



Anslutningsschema



① Synchroniserings och multifunktionsdrift/kommunikation Connect+

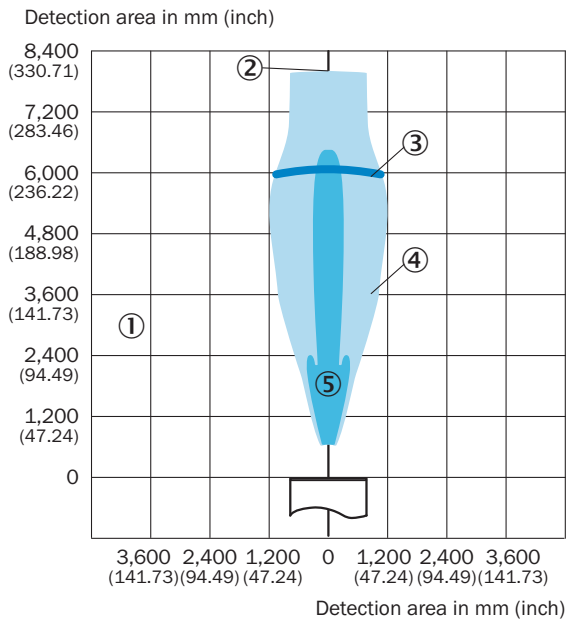
Inställningsmöjligheter



- ① Manöverdon
- ② LED-statusindikering

Registreringstyp

UM30-215, UC30-215



- 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

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UC30

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta K för universell klämhållare, stål, förzinkat, universell klämhållare (2022726), fästmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
Programmerings- och konfigurationsverktyg			
	Verktyg för visualisering, parameterinställning och kloning, 3-siffrig LED-display, driftspänning: DC 9–30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställadonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/UC30

	Typ	Artikel nr
Garantiförlängning		
• Produktområde: Identifieringslösningar, Vision, Avståndssensorer, Mät- och detekteringslösningar • Tjänster: Tjänsterna motsvarar den lagstadgade tillverkargarantins omfattning (SICK:s allmänna affärsvillkor) • Tid: Fem års garanti från leveransdatum.	Garantiförlängning på totalt fem år från leveransdatum	1680671

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com