



UM30-211111

UM30

ULTRALJUDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UM30-211111	6037660

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UM30



Tekniska data i detalj

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Effektförbrukning	≤ 2,4 W ²⁾
Initieringstid	< 300 ms
Konstruktion	Cylinderformad
Husmaterial	Metall (Mässing, förnicklat, PBT) Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt
Gängstorlek	M30 x 1,5
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 5-polig
Indikering	LED-display, 2 x LED
Vikt	150 g
Sändarutgång	Rak
Dimensioner (B x H x D)	30 mm x 30 mm x 84 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	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Mätobjekt	Naturliga objekt
Upplösning	≥ 0,18 mm
Uppreppningsprecision	± 0,15 % ¹⁾
Precision	± 1 % ^{2) 3)}
Temperaturkompensation	✓

¹⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde ≥ upplösning.

²⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

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

Responstid	32 ms
Kopplingsfrekvens	25 Hz
Utmattningstid	8 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	320 kHz
Registreringsområde (typiskt)	Se diagram
Extrafunktion	Inställbara driftsätt: kopplingspunkt (DtO) / 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, Display (kan avaktiveras), 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	1 ¹⁾
	Typ	PNP
	Maximal utgångsström I_A	≤ 200 mA
Multifunktionsingång (MF)		1 x MF
Hysteres		3 mm

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

Omgivningsdata

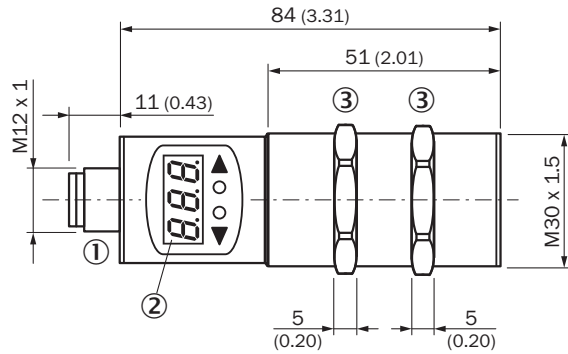
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C

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

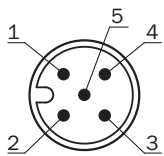
Måttritning (Mått i mm)

UM30-211, UM30-212, UM30-213



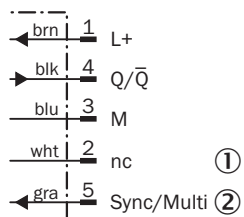
- ① Anslutning
- ② Display
- ③ Fästmuttrar, NV 36 mm

Anslutningstyp



Anslutningsschema

UM30-21x111 UM30-21x114 stickkontakt M12, 5-polig



- ① Ej ansluten
- ② Synkroniserings och multifunktionsdrift/kommunikation Connect+

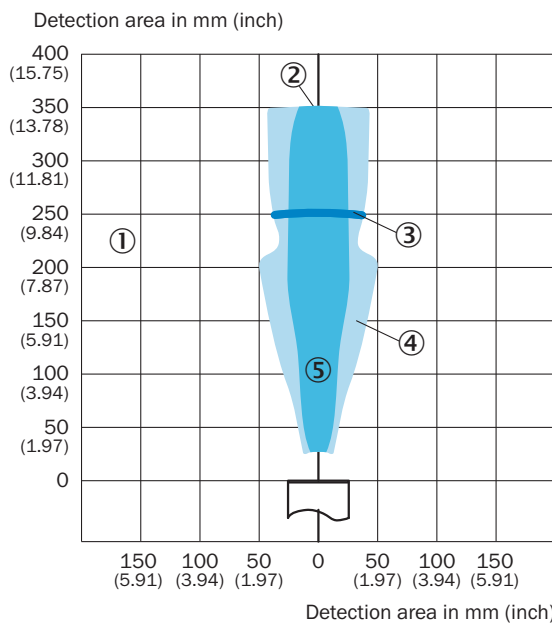
Inställningsmöjligheter



- ② Display
- ④ Manöverdon
- ⑤ Statusindikeringar

Registreringstyp

UM30-211



- 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 10 mm

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UM30

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Monteringsvinkel för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M30	5308445
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: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/UM30

	Typ	Artikel nr
Garantiförlängning		
• Produktområde: Identifieringslösningar, Vision, Avståndssensorer, Mät- och detekteringslösningar • Tjänster: Tjänsterna motsvarar den lagstadgade tillverkargarantis 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