



UM30-213113

UM30

ULTRALYDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
UM30-213113	6036918

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/UM30



Oversigt over tekniske data

Ydelse

Driftsområdebredde, grænserækkevidde	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Måleobjekt	Naturlige objekter
Opløsning	≥ 0,18 mm
Gentagelsesnøjagtighed	± 0,15 % ¹⁾
Præcision	± 1 % ^{1) 2)}
Temperaturkompensation	✓
Reaktionstid	92 ms
Udgangstid	23 ms
Ultralydsfrekvens (typisk)	200 kHz
Detektionsområde (typisk)	Se diagrammer
Tillægsfunktion	Analog udgang, der kan indlæres, parametrerbar analog udgang, inverterbar analog udgang, automatisk skift mellem strøm- og spændingsudgang, Temperaturkompensation, Synkronisering af op til 10 sensorer, Multiplexing: Ingen gensidig påvirkning af op til 10 sensorer, indstillelige målefilter: Måleværdifilter, filterstyrke og følsomhed kan indstilles, forgrundsafblænding og detektionsområde, Frakobling af display, Reset af fabriksindstillingerne ³⁾

¹⁾ I relation til den aktuelle måleværdi.

²⁾ Temperaturkompensationsfunktionen kan slukkes, ikke temperaturkompenseret: 0,17% / K.

³⁾ Funktionerne kan variere alt efter sensorvariant.

Grænseflader

Analog udgang	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) 1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) ^{1) 1) 2) 3)}
Opløsning, analog udgang	12 bit
Multifunktionsindgang (MF)	1 x MF

¹⁾ Automatisk skift mellem strøm- og spændingsudgang, afhængigt af belastningen.

²⁾ Ved 4 mA ... 20 mA og $U_V \leq 20$ V maks. belastning ≤ 100 Ω.

³⁾ Den efterfølgende udglætning af det analoge signal kan - alt efter applikation - forlænge reaktionstiden med op til 200%.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding U_v	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Effektforbrug	≤ 2,4 W ³⁾
Initialiseringstid	< 300 ms
Byggeform	Cylinderformet
Husets materiale	Messing, forniklet, PBT Display: TPU Ultralydsomskifter: Polyuretanskum, epoxidharpiks med glasindhold
Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet
Visning	LED-display, 2 x LED
Vægt	150 g
Sendeutgang	Lige
Kapslingsklasse	IP67
Beskyttelsesklasse	III

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

²⁾ 15 V ... 30 V ved brug af analog spændingsudgang.

³⁾ Uden belastning.

Omgivelsesdata

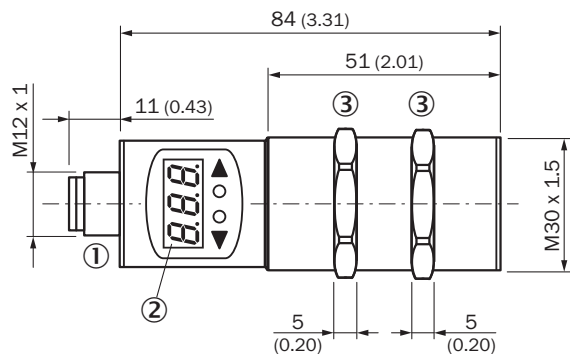
Omgivelsestemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C

Klassifikationer

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

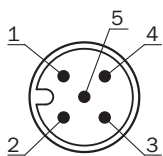
Måltekening (Dimensioner i mm)

UM30-211, UM30-212, UM30-213



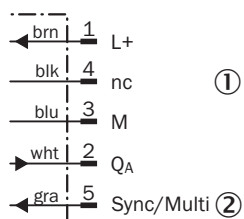
- ① Tilslutning
- ② Display
- ③ Fastgørelsesmøtrikker, KB 36 mm

Tilslutningsmåde



Tilslutningsskema

UM30-21x113 stik M12, 5-polet



- ① Ikke tilsluttet
- ② Synkroniserings- og multiplexdrift/kommunikation Connect+

Justeringsmuligheder

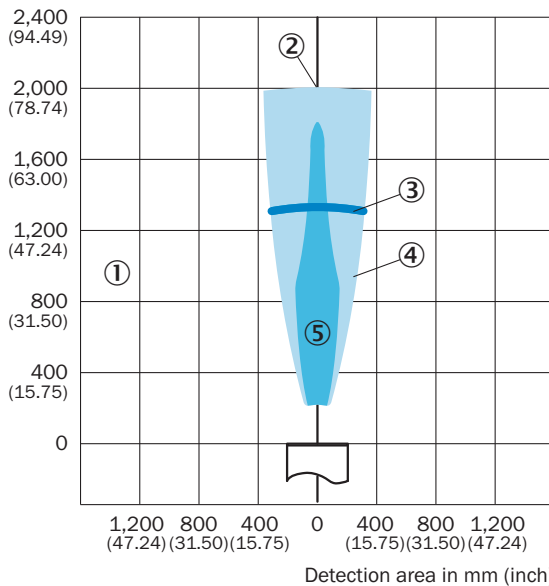


- ② Display
- ④ Betjenings-elementer
- ⑤ Statusvisninger

Detektionsområde

UM30-213






Detection area in mm (inch)



- ① Detektionsområdet er afhængigt af objektets refleksionsegenskaber, størrelse og justering
- ② Grænserækkevidde
- ③ Driftsområde
- ④ Objekt eksempel: Justeret plade 500 mm x 500 mm
- ⑤ Objekt eksempel: Rundstav med en diameter på 27 mm

Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/UM30

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Klemme- og justeringsbeslag			
	Fastgørelsesholder M30, drejelig aksial, med fastgørelsesgevind M6, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-HA-M30A	5311527
Montagevinkler og -plader			
	Fastgørelsesplade til M30-sensorer, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WG-M30	5321871
	Fastgørelsesvinkel til M30-sensorer, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WN-M30	5308445
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
Programmerings- og konfigurationsværktøjer			
	Tool til visualisering, parametring og kloning, 3-cifret LED-visning, driftsspænding DC 9 V ... 30 V	Connect+ adapter (CPA)	6037782

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com