



UM30-213111

UM30

ULTRALJUDS-AVSTÅNDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
UM30-213111	6037537

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



tekniska data i detalj

Kännetecken

Räckvidd, räckviddsbegränsning	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Mätobjekt	Naturliga objekt
Upplösning	≥ 0,18 mm
Repeteringsprecision	± 0,15 % ¹⁾
Mätnoggrannhet	± 1 % ^{2) 3)}
Temperaturkompensation	✓
Responstid	92 ms
Kopplingsfrekvens	8 Hz
Utmatningstid	23 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	200 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/filtertjocklek/förgrundsavbländning/registreringsområde/känslighet och ljudkägla, Display (kan avaktiveras), Återställning till fabriksinställning
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.

Gränssnitt

Digital utgång	Antal	1 ¹⁾
	Typ	PNP
	Maximal utgångsström I _A	≤ 200 mA
Multifunktionsingång (MF)		1 x MF
Hysteres		20 mm

¹⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2 V)/LOW = 0 V.

Elsystem

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

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

²⁾ Utan last.

Mekanik

Dimensioner (B x H x D)	30 mm x 30 mm x 84 mm
Konstruktion	Cylinderformad
Sändarutgång	Rak
Husmaterial	Metall (Mässing, förnicklat, PBT, Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glas-halt)
Vikt	150 g
Gängstorlek	M30 x 1,5
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 5-polig

Omgivningsdata

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

Certifikat

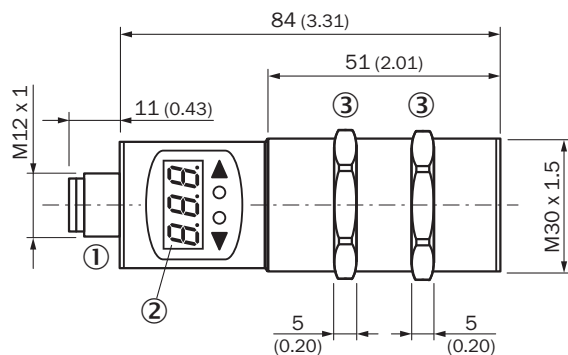
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klassificeringar

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804

ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Måttitning UM30-211, UM30-212, UM30-213



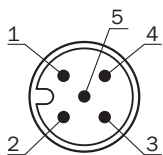
Mått i mm

① Anslutning

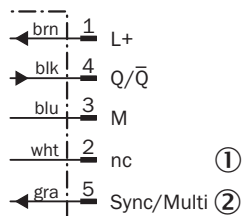
② Display

③ fästmuttrar, NV 36 mm

Anslutningstyp



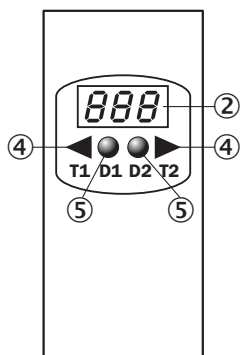
Anslutningsschema UM30-21x111 UM30-21x114 stickkontakt M12, 5-polig



① ej ansluten

② Synkroniserings- och multiplexdrift, kommunikation Connect+

Inställningsmöjligheter



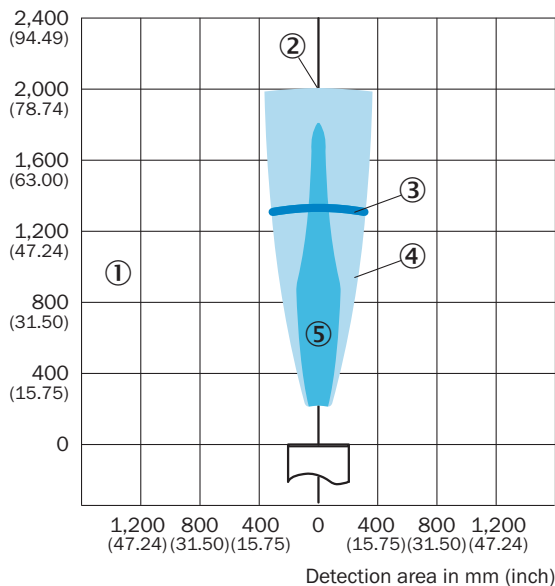
② Display

④ Manöverdon

⑤ statusindikeringar

Registreringstyp

Detection area in mm (inch)



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/UM30

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
programmeringsenheter			
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Integrationsmoduler och adaptrar • Produkt: Kloningsmoduler • Beskrivning: Verktyg för visualisering, parameterinställning och kloning, 3-siffrig LED-display, driftspänning: DC 9–30 V 	Connect+ Adapter (CPA)	6037782
monteringssystem			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrivning: Monteringsvinkel för M30-sensorer • Material: Stål • Uppgifter: Stål, förzinkat • Leveransomfattning: Utan fästmaterial 	BEF-WN-M30	5308445
kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrivning: Sensor-/ställjonskabel, oskärmad • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställjonskabel • Kabel: 2 m, 5 ledare, PVC • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YF2A15-020VB5XLE-AX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrivning: Sensor-/ställjonskabel, oskärmad • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställjonskabel • Kabel: 0,6 m, 5 ledare, PVC • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrivning: Sensor-/ställjonskabel, oskärmad • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställjonskabel • Kabel: 3 m, 5 ledare, PVC • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YF2A15-030VB5XLE-AX	2145572

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. Kundenpassade 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