Produktdatablad



UM12-1172261

UM12

ULTRALJUDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UM12-1172261	6053544

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/UM12

Tekniska data i detalj

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_V	DC 10 V ... 30 V [1]
Effektförbrukning	≤ 1,2 W [2]
Initieringstid	< 300 ms
Konstruktion	Cylinderformad
Husmaterial	Metall (Mässing, förnicklat, PBT) Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt
Gängstorlek	M12 x 1
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 4-polig
Indikering	2 x LED
Vikt	15 g
Sändarutgång	Rak
Dimensioner (B x H x D)	12 mm x 12 mm x 60,1 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	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Mätobjekt	Naturliga objekt
Upplösning	≥ 0,069 mm
Upprepningsprecision	± 0,15 % [1]
Precision	± 1 % [2]
Temperaturkompensation	✓
Responstid	24 ms [3]
Utmatningstid	8 ms

[1] Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde ≥ upplösning.
[2] Gäller det aktuella mätvärdet.
[3] Den efterkommande utjämningen av den analoga signalen kan förlänga responstiden med upp till 200 % beroende på applikation.
[4] Funktionerna kan variera beroende på sensorvarianten.

Ultraljudsfrekvens (typisk)	380 kHz
Extrafunktion	Programmerbar analog utgång, inverterbar analog utgång, Återställning till fabriksinställning [4]

[1] Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde ≥ upplösning.
[2] Gäller det aktuella mätvärdet.
[3] Den efterkommande utjämningen av den analoga signalen kan förlänga responstiden med upp till 200 % beroende på applikation.
[4] Funktionerna kan variera beroende på sensorvarianten.

Gränssnitt

Analog utgång	
Antal	1
Typ	Strömutgång
Ström	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [1]
Upplösning	12 bit

[1] Vid 4 –20 mA och U_V ≤ 20 V max. last ≤ 100 Ω.

Omgivningsdata

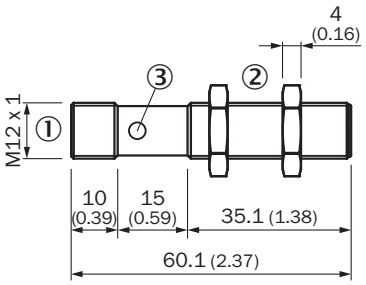
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +85 °C

Klassificeringar

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
ECl@ss 10.0	27270804
ECl@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

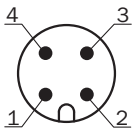
Måttritning (Mått i mm)

UM12-11x2261, UM12-11x2271



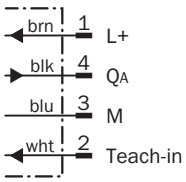
① Anslutning
② Fästmuttrar, NV 17 mm
③ Statusindikering matningsspänning aktiv (grön), kopplings- och analog utgång (orange)

Anslutningstyp



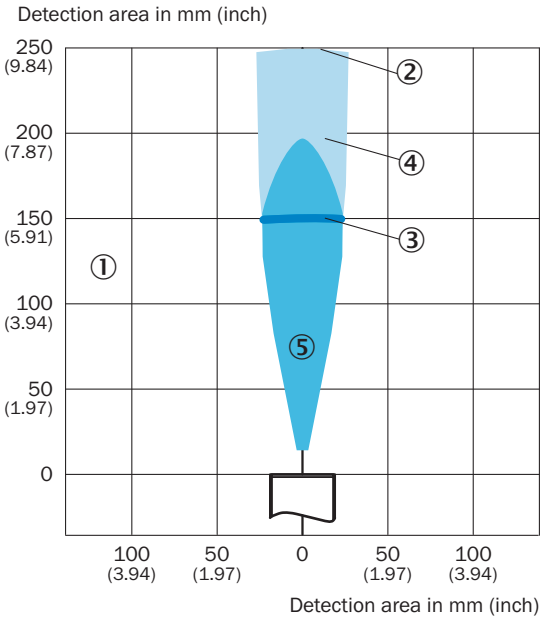
Anslutningsschema

UM12-11x2261, UM12-11x2271



Registreringstyp

UM1x-x17



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/UM12

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M12-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M12	5321869
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services ➜ www.sick.com/UM12

	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

SICK
Sensor Intelligence.