



UM18-217127111

UM18

ULTRALJUDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UM18-217127111	6048388

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UM18



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, Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt)
Gångstorlek	M18 x 1
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 5-polig
Indikering	2 x LED
Vikt	25 g
Sändarutgång	Rak
Dimensioner (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 52,7 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	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Mätobjekt	Naturliga objekt
Upplösning	≥ 0,069 mm
Uppreppningsprecision	± 0,15 % ¹⁾
Precision	± 1 % ^{2) 3)}
Temperaturkompensation	✓
Responstid	32 ms ⁴⁾

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

²⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

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

⁴⁾ Den efterkommande utjämningen av den analoga signalen kan förlänga responstiden med upp till 200 % beroende på applikation.

Utmatningstid	8 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	380 kHz
Extrafunktion	Programmerbar analog utgång, inverterbar analog utgång, Multifunktionsingång: extern inläring/synkronisering/multiplexing, Synkronisering av upp till 20 sensorer, Multiplexing: ingen ömsesidig påverkan av upp till 20 sensorer, 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.

4) Den efterkommande utjämnningen av den analoga signalen kan förlänga responstiden med upp till 200 % beroende på applikation.

Gränssnitt

Analog utgång	
Antal	1
Typ	Spänningsutgång
Spänning	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Upplösning	12 bit
Multifunktionsingång (MF)	1 x MF

Omgivningsdata

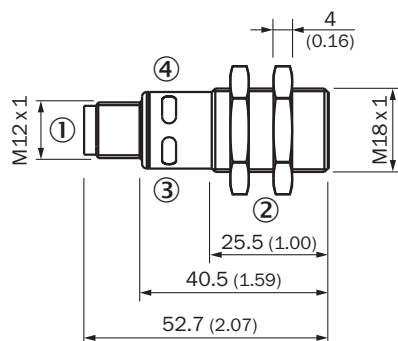
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C

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

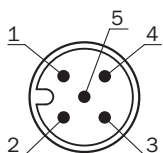
Måttritning (Mått i mm)

UM18-2xxxxx1



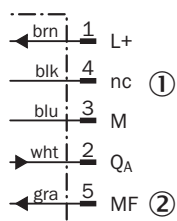
- ① Anslutning
- ② Fästmuttrar, NV 24 mm
- ③ Statusindikering matningsspänning aktiv (grön)
- ④ Statusindikering för kopplings-/analog utgången (orange)

Anslutningstyp



Anslutningsschema

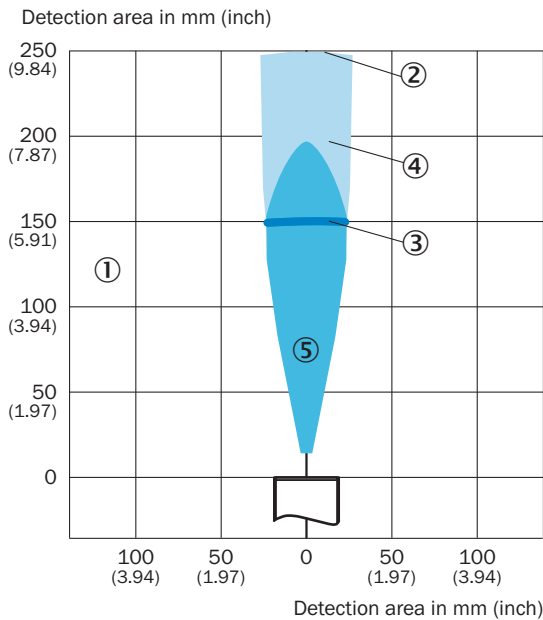
UM18-21xxx6xxx UM18-21xxx7xxx stickkontakt M12, 5-polig



- ① Ej ansluten
- ② Multifunktionsingång/synkroniserings och multifunktionsdrift/kommunikation Connect+

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/UM18

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M18	5321870
Reflekterande speglar			
	90°-ljudreflektion för UM18-1xxxx och UM18-2xxxx, rostfritt stål, för raka enhetsvarianter	USP-UM18	5323658
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-/ställningskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/UM18

	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