



UM18-218161101

UM18

ULTRALJUDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UM18-218161101	6048420

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



Tekniska data i detalj

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_v	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Effektförbrukning	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Initieringstid	< 300 ms
Konstruktion	Cylinderformad
Husmaterial	Plast (PBT, Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt)
Gängstorlek	M18 x 1
Anslutningstyp	Kontakt, M12, 4-polig
Indikering	2 x LED
Vikt	15 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	120 mm ... 1.000 mm, 1.300 mm
Mätobjekt	Naturliga objekt
Upplösning	$\geq 0,2 \text{ mm}$
Upprepningsprecision	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Precision	$\pm 1 \%$ ²⁾
Responstid	80 ms
Kopplingsfrekvens	10 Hz
Utmatningstid	20 ms
Ultraljudsfrekvens (typisk)	200 kHz

¹⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde $\geq$ upplösning.

²⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

Registreringsområde (typiskt)	Se diagram
Extrafunktion	Inställbara driftlägen: avstånd till objekt (DtO)/kopplingsfönster (Wnd)/objekt mellan sensor och bakgrund (ObSB), programmerbar digital utgång, Inverterbar kopplingsutgång, Återställning till fabriksinställning

¹⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde $\geq$ upplösning.

²⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

Gränssnitt

Digital utgång	
Antal	1 ¹⁾
Typ	PNP
Maximal utgångsström I_A	≤ 200 mA
Hysteres	20 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
Temperaturdrift	0,17 % / K ¹⁾

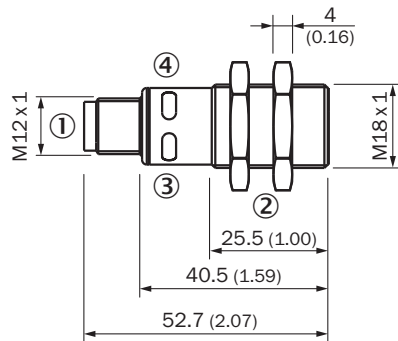
¹⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

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

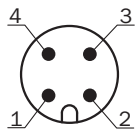
Måttritning (Mått i mm)

UM18-2xxxxx1

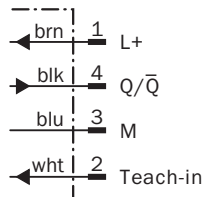


- ① Anslutning
- ② Fästmuttrar, NV 24 mm
- ③ Statusindikering matningsspänning aktiv (grön)
- ④ Statusindikering för kopplings-/analog utgången (orange)

Anslutningstyp

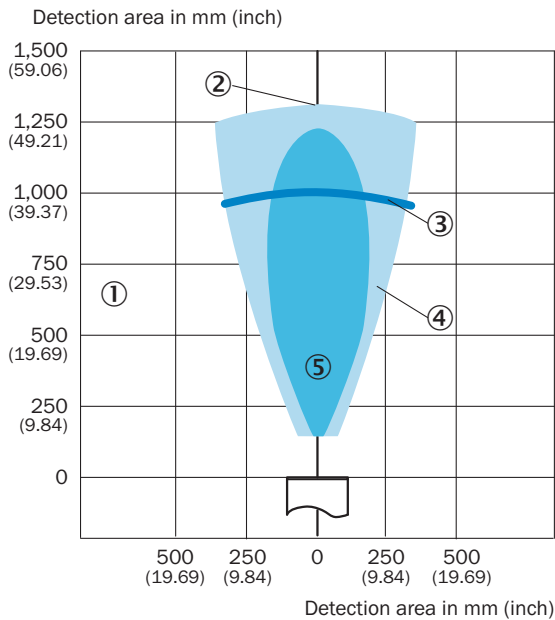


Anslutningsschema



Registreringstyp

UM18-218



- 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/UM18

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M18	5321870
Reflekerande speglar			
	90°-ljudreflektion för UM18-1xxxx och UM18-2xxxx, rostfritt stål, för raka enhetsvarianter	USP-UM18	5323658
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, 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