Produktdatablad



M4C-SA0340HA10

deTem

FLERSTRÅLIGA LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten

Beställningsinformation

Lång räckvidd

Antal strålar	Strålavstånd	Räckvidd	Systemdel	Typ	Artikel nr
3	400 mm	90 m	Sändare	M4C-SA0340HA10	1082688

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Användningsområde	Standard industriomgivning
Funktionsprincip	Sändar/mottagarpar
Systemdel	Sändare
Räckviddskategori	Lång räckvidd
Räckvidd	90 m
Ljusvägens längd	
Minimal	10 m ... 70 m
Typisk	10 m ... 90 m
Antal strålar	3
Strålavstånd	400 mm
Synkronisering	Optisk synkronisering
Leveransomfattning	Sändare

Säkerhetstekniska parametrar

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Prestandanivå	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	3×10^{-9}
T_M (användningstid)	20 år (ISO 13849-1)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

Gränssnitt

Systemanslutning	Stickkontakt M12, 5-polig

[1] Mer information om Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Flexi-Loop-kompatibel M12-kontakt	✓
Tillåten kabellängd	50 m
Indikeringsdon	LEDs
Fältbuss, industriellt nätverk	
Integration via säkerhetsstyrningen Flexi Soft	CANopen [1] DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

[1] Mer information om Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Eldata

Skyddsklass	III (IEC 61140) [1]
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Restvåg	≤ 10 % [3]
Elförbrukning	≤ 50 mA
Effektförbrukning	≤ 1,44 W (DC)

[1] Säker SELV/PELV.
[2] Den externa spänningsförsörjningen måste överbrygga ett kortvarigt strömavbrott på 20 ms enligt EN 60204-1. Lämpliga nätdelar finns hos SICK som tillbehör.
[3] Inom gränserna för U_V.

Mekaniska data

Mått	Se måttskiss
Husarea	31 mm x 34 mm
Material	
Hölje	Aluminium-pressprofil
Frontglas	Polykarbonat, repningsfritt skikt
Vikt	800 g (± 50 g)
Böjradie	
Vid fast dragning	> 12 x kabeldiameter
I rörligt tillstånd	> 15 x kabeldiameter

Omgivningsdata

IP-klassning	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–30 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Stöttålighet	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Övriga uppgifter

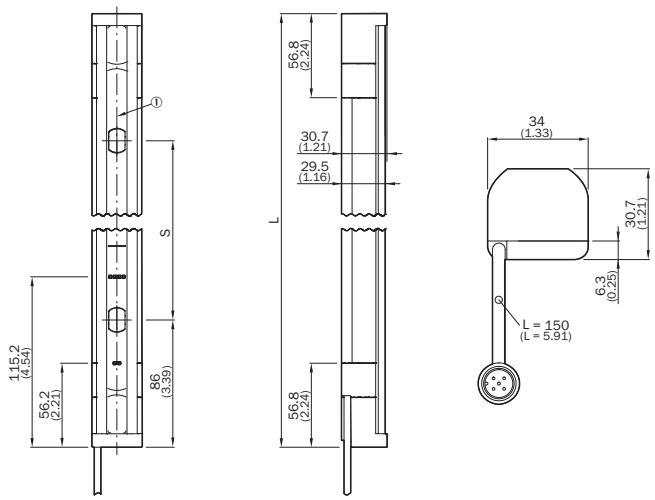
Ljustyp	Nära infraröd (NIR), osynlig

Klassificeringar

ECl@ss 5.0	27272703

ECl@ss 5.1.4	27272703
ECl@ss 6.0	27272703
ECl@ss 6.2	27272703
ECl@ss 7.0	27272703
ECl@ss 8.0	27272703
ECl@ss 8.1	27272703
ECl@ss 9.0	27272703
ECl@ss 10.0	27272703
ECl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Måttritning (Mått i mm)

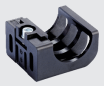


① Optisk axel

Antal strålar	Strålavstånd S	Längd L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Kläm- och justeringshållare			
	4 styck, FlexFix-hållare för 2 enheter (t.ex. sändare och mottagare), justerbar ± 15°, inklusive M5-skruv, Plast	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 styck, QuickFix-hållare för 2 enheter (t.ex. sändare och mottagare), Plast	BEF-3SHABPKU4	2098710
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619

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.