SICK.COM



DATABLAD

M40S-034502AU0, M40E-034502AU0

M4000 Standard
Flerstråliga ljusbommar

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FLERSTRÅLIGA LJUSBOMMAR

M40S-034502AU0, M40E-034502AU0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

Systemdel	typ	artikel nr
Sändare	M40S-034502AU0	1200085
Mottagare	M40E-034502AU0	På förfrågan

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/M4000_Standard

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Särdrag	Actuator Sensor Interface replaces the system connection
Funktionsprincip	Sändare/mottagare
Systemdel	Par
Räckvidd	0,5 m ... 70 m, konfigurerbar
Kort räckvidd	0,5 m ... 20 m
Lång räckvidd	9 m ... 70 m
Antal strålar	3
Strålavstånd	450 mm
Responstid	10 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Prestandanivå	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	$6{,}6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)

FUNKTIONER

	Funktioner	Leveransstatus
Strålkodning	✓	Okodad
Konfigurerbar räckvidd	✓	0,5 m ... 20 m

GRÄNSSNITT

Actuator Sensor Interface	✓
Systemanslutning	Kontakt M12, 4-polig
Typ av konfiguration	Konfigurationsknappar
Indikeringsdon	LEDs 7-segments display

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (IEC 61140)
Matningsspänning U_V	(26 V DC ... 31,6 V DC) [1]
Elförbrukning	≤ 0,2 A

[1] Den externa spänningsförsörjningen måste överbrygga ett kortvarigt strömavbrott på 20 ms enligt EN 60204-1. Lämpliga nätdelar finns hos SICK som tillbehör.

MEKANIK

Mått	Se måttskiss
Husarea	52 mm x 55,5 mm
Material	
Hölje	Aluminiumlegering ALMGSI 0,5, pulverbeskiktad
Frontglas	Polykarbonat, repningsfritt skikt

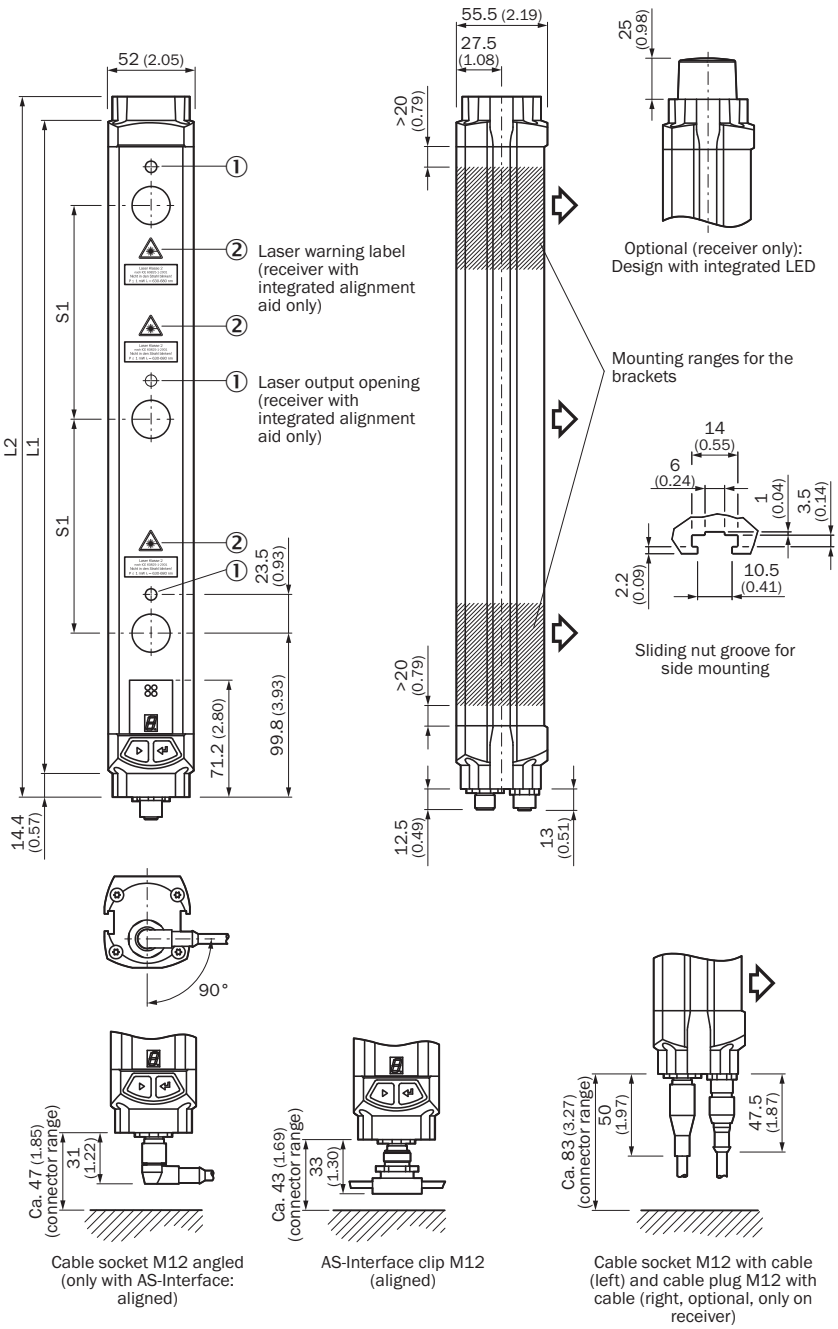
OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (EN 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 (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

ÖVRIGA UPPGIFTER

Våglängd	850 nm

MÅTTRITNING



Mått i mm
illustration sändare (mottagare spegelvänd)

Antal strålar	Strålavstånd S1	L1	L2
2	500 (19.69)	643 (25.31)	672 (26.46)
	600 (23.62)	743 (29.25)	772 (30.39)
3	220 (8.66)	583 (22.95)	612 (24.09)
	400 (15.75)	943 (37.13)	972 (38.27)
	450 (17.72)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
4	220 (8.66)	803 (31.61)	832 (32.76)
	300 (11.81)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
5	220 (8.66)	1,023 (40.28)	1,052 (41.42)
6		1,243 (48.94)	1,272 (50.08)

Antal strålar	Strålavstånd S1	L1	L2
7		1,462 (57.56)	1,491 (58.70)
8		1,682 (66.22)	1,711 (67.36)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1200085

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence