



M40S-034003AA0

M4000 Advanced

FLERSTRÅLEDE SIKKERHEDSLYSBOMME

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
M40S-034003AA0	1200061

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/M4000_Advanced



Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Rækkevidde	0,5 m ... 70 m, konfigurerbar
Lille rækkevidde	0,5 m ... 20 m
Stor rækkevidde	9 m ... 70 m
Antal stråler	3
Stråleafstand	400 mm
Reaktionstid	10 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering

Sikkerhedstekniske parametre

Type	Type 4 (IEC 61496)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	$6,6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (levetid)	20 År (EN ISO 13849)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

Funktioner

	Funktioner	Leveringstilstand
Genstart-spærre	✓	
Relæovervågning (EDM)	✓	
Strålekodning	✓	Ikke kodet
Sendertest	✓	Deaktiveret
Konfigurerbar rækkevidde	✓	
Konfigurerbar statusudgang	✓	Tilsmudsning (OWS)

	Funktioner	Leveringstilstand
Sikker kommunikation mellem SICK's hardwareenheder via EFI	✓	
Muting	✓	

Grænseflader

Systemtilslutning		
Tilslutningsmåde	Hirschmann-stik M26, 12-polet	
Tilladt ledningslængde	≤ 50 m ¹⁾	
Tilladt ledertværsnit	≥ 0,75 mm ²	
Konfigurationsmåde	PC med CDS (konfigurations- og diagnosticeringssoftware)	
Konfigurationstilslutning		
Tilslutningsmåde	Hunстик M8, 4-polet	
Statusdisplay	LEDs 7-segmentdisplay	
Feltbus, industrielt netværk		
Integration via EFI-gateways	CANopen, Ethernet, PROFIBUS DP, PROFIBUS PROFI-safe, PROFINET PROFI-safe ²⁾	
Integration via sikkerhedsstyringen Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ³⁾	

¹⁾ Afhængigt af belastning, strømforsyning og ledertværsnit. De anførte tekniske data skal overholdes.

²⁾ Egnede EFI-gateways fås som tilbehør til området tilslutningsteknik under moduler og gateways.

³⁾ Yderligere informationer om Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektriske data

Beskyttelsesklasse	III (EN 50178)
Forsyningsspænding U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Rippel	≤ 10 % ²⁾
Strømforbrug	≤ 0,2 A

¹⁾ Den eksterne spændingsforsyning skal iht. EN 60204-1 brokoble et kortvarigt netudfald på 20 ms. Egnede strømforsyninger fås hos SICK som tilbehør.

²⁾ Inden for grænserne af U_v.

Mekaniske data

Hustværsnit	52 mm x 55,5 mm
Husets materiale	Alulegering ALMGSI 0,5
Overfladebehandling	Pulverlakeret
Forrudens materiale	Polykarbonat, ridsebestandigt coatet

Omgivelsesdata

Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur	-30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Chokmodstand	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

Yderligere oplysninger

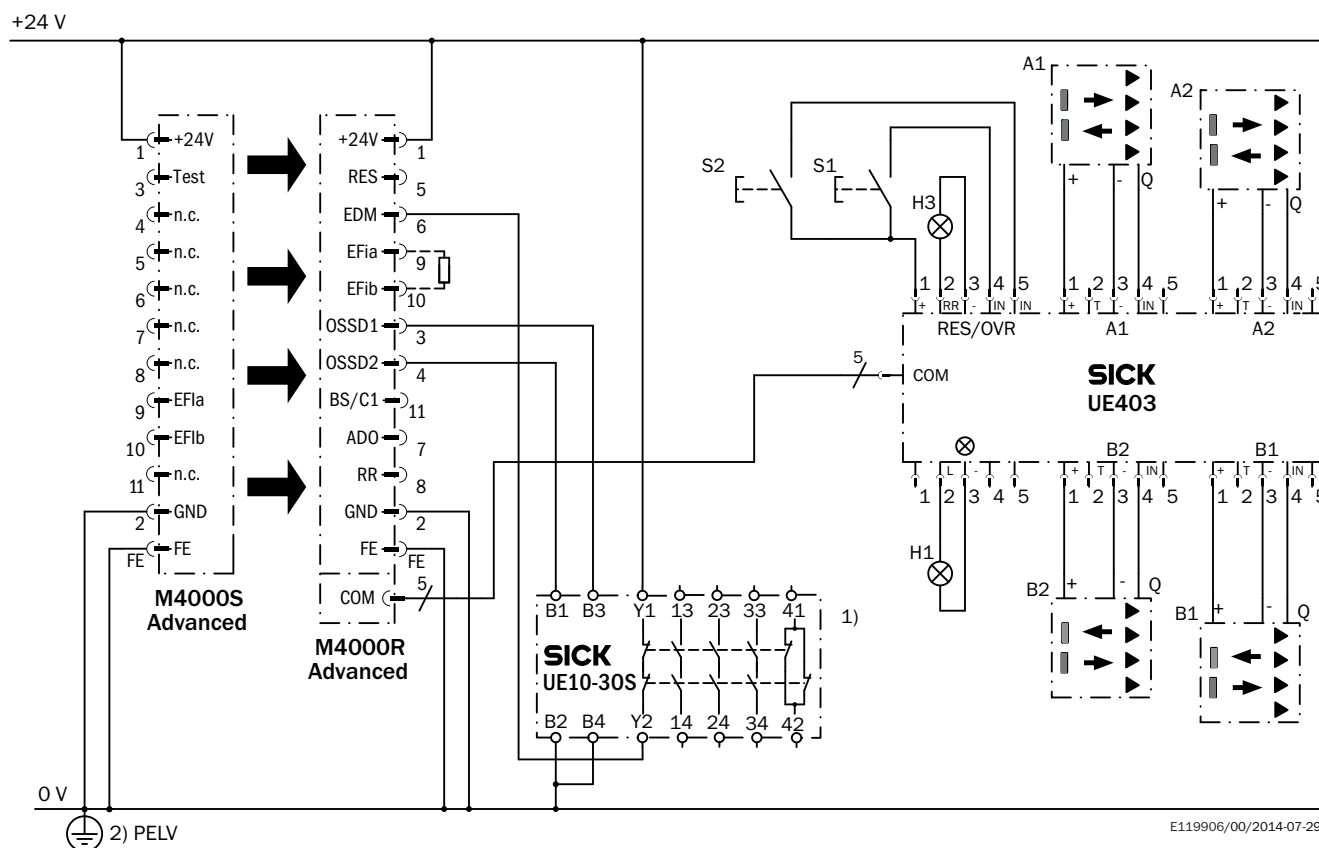
Bølgelængde	950 nm
--------------------	--------

Klassifikationer

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
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620












Detekteringseksempel





M4000 Advanced med lus-styring UE403 på sikkerhedsrelæ UE10-30S



Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/M4000_Advanced

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Klemme- og justeringsbeslag			
	4 stk., Fastgørelsessæt 6, wirebeslag, drejeligt, Zinkstøbning	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 stk., Omega-beslag, drejeligt, kan fikseres med en enkelt skrue, til fastgørelse på Swivel Mount, inkl. afstandsskiver	BEF-2SMGEAAL4	2044846
	4 stk., Fastgørelsessæt 12, drejeligt, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Montagevinkler og -plader			
	4 stk., Fastgørelsessæt 1, holdevinkel, fast, L-formet, inkl. fastgørelsesskruer og spændeskiver	BEF-3WNGBAST4	7021352
Styringer			
	Muting-styring UE403	UE403-A0930	1026287
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Ledning: digitale I/O'er, egnet til slæbekæde, PUR, halogenfri, uskærmet, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige Ledning: egnet til slæbekæde, PUR, halogenfri, uskærmet, 0,6 m	DSL-1205-G0M6C	6025930
	Hoved A: Stik, M8, 4-polet, lige Hoved B: Stik, USB-A, lige Ledning: PVC, uskærmet, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Hoved A: Stik, M8, 4-polet, lige Hoved B: Stik, USB-A, lige Ledning: PVC, uskærmet, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Hoved A: Hunstik, M26, 12-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Hoved A: Hunstik, M26, 12-polet, vinklet Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Hoved A: Hunstik, M26, 12-polet, lige Hoved B: Ledning Ledning: PVC, uskærmet, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Hoved A: Hunstik, M26, 12-polet, lige Hoved B: Ledning Ledning: PVC, uskærmet, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Hoved A: Hunstik, M26, 12-polet, lige Hoved B: Ledning Ledning: PVC, uskærmet, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549

Kort beskrivelse	Type	Varenr.	
Justeringshjælp			
	Laser-justeringshjælp til forskellige sensorer, laserklasse 2 (IEC 60825): Undgå at kigge ind i strålen!	AR60	1015741
	Adapter AR60 til M4000 og M4000 Curtain	Adapter AR60, M4000	4040006
Muting-tilbehør			
	Parallel-muting (2 sensorer), muting-sensorbeslag til montage på M4000-husprofil hhv. instrumentsøjle med udvendige montagenoter	Muting-arm-kit M4000, 2 sensorer, parallel-muting	2060157
		Muting-arm-kit M4000, 2 sensorer, parallel-muting	2060156

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com