



M40S-026003AA0

M4000 Advanced

MEERSTRAAL-VEILIGHEIDSFOTOCELLEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
M40S-026003AA0	1200070

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender/ontvanger
Systeemonderdeel	Zender
Reikwijdte	0,5 m ... 70 m, Configureerbaar
Kleine reikwijdte	0,5 m ... 20 m
Grote reikwijdte	9 m ... 70 m
Aantal stralen	2
Straalafstand	600 mm
Responstijd	10 ms
Synchronisatie	Optische synchronisatie

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$6,6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Funcies

	Funcies	Toestand bij uitlevering
Straalcodering	✓	Niet gecodeerd
Herstartblokkering	✓	
Relaiscontrole (EDM)	✓	

Zendertest	✓	Gedeactiveerd
Configureerbare reikwijdte	✓	
Configureerbare statusoutput	✓	Verontreiniging (OWS)
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓	
Mens-materiaal-onderscheiding (muting)	✓	
Type mens-materiaal-onderscheiding	Flexibele, configureerbare 4-signaal-muting	

Interfaces

Systeemaansluiting	Hirschmann-stekker M26, 12-pins	
Toegestane kabellengte	50 m ¹⁾	
Toegestane kabeldoorsnede	≥ 0,75 mm ²	
Configuratieaansluiting	Contactdoos M8, 4-pins	
Type configuratie	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)	
Displayelementen	LEDs 7-segmentendisplay	

¹⁾ Afhankelijk van belasting, voeding en kabeldoorsnee. De opgegeven technische gegevens moeten worden aangehouden.

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Rimpel	≤ 10 % ²⁾
Stroomopname	≤ 0,2 A

¹⁾ De externe voedingsspanning moet volgens EN 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.

²⁾ Binnen de grenzen van U_V.

Mechanica

Afmetingen	Zie maattekening	
Behuizingdoorsnede	52 mm x 55,5 mm	
Materiaal	Behuizing	Aluminiumlegering ALMGS1 0,5, Met poedercoating
	Frontlens	Polycarbonaat met krasvaste deklaag

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-30 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Overige gegevens

Golflengte	850 nm
-------------------	--------

Classificaties

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703

ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Parallele overbrugging (2 sensoren), overbruggingssensorhouders voor montage op M4000-behuizingsprofiel resp. -apparaatpaal met buitenliggende montageslots Leveringsomvang: 2 x ronde staalarm, 4 x universele houder, 2 x WL280-2P1131 incl. kabel en stekker, 2 x reflector P250 Geschikt voor: M4000 Advanced, M4000 Advanced A/P, M4000 Advanced Curtain, PU3Hxx 	Muting-arm-kit M4000, 2 sensoren, parallele muting	2060157
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Omega-houder, zwenkbaar, vastzetbaar met slechts één schroef, voor bevestiging aan Swivel Mount Verpakkingseenheid: 4 stuks Leveringsomvang: Inclusief afstandsringen Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes 	BEF-2SMGEAAL4	2044846
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar Materiaal: Gegoten zink Details: Gegoten zink Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veldbeveiligingshoogten 	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Parallele overbrugging (2 sensoren), overbruggingssensorhouders voor montage op M4000-behuizingsprofiel resp. apparaatpaal met buitenliggende montageslots Leveringsomvang: 2 x muting-arm, 2 x muting-sensor GL6G-P1211 incl. kabel en Stekker, 2 x reflector P250 Geschikt voor: M4000 Advanced, M4000 Advanced A/P, M4000 Advanced Curtain, PU3Hxx 	Muting-arm-kit M4000, 2 sensoren, parallele muting	2060156
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes 	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsset 12, zwenkbaar, Swivel Mount Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes 	BEF-2SMGEAKU4	2030510
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	<ul style="list-style-type: none"> Product: Afstelhulpen Afmetingen (b x h x l): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Beschrijving: Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken! 	AR60	1015741
	<ul style="list-style-type: none"> Product: Afstelhulpen Beschrijving: Adapter AR60 voor M4000 en M4000 Curtain 	Adapter AR60, M4000	4040006

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Krimpcontacten Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² Opmerking: 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen 	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Krimpcontacten Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² Opmerking: 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen 	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd 	DSL-8U04G02M025KM0	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: 10 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd 	DSL-8U04G10M025KM0	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-C60UB5M2A15	2096006
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingen: Muting-verwerkingsunit Compatible sensortypen: Meerstralige lichtschermen M4000 Advanced Montage: Flexibele montage aan de M4000 Advanced of direct in de installatie 	UE403-A0930	1026287

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com