

M40E-63A303RB0

M4000 Advanced Curtain

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Resolutie	Reikwijdte	Veiligheidsveldhoogte	Systeemonderdeel	Type	Artikelnr.
30 mm	21 m	750 mm	Ontvanger	M40E-63A303RB0	1201573

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Systeemonderdeel	Ontvanger
Resolutie	30 mm
Veiligheidsveldhoogte	750 mm
Reikwijdte	21 m
Responstijd	
Zonder straalcodering	11 ms
Met straalcodering	17 ms
Synchronisatie	Optische synchronisatie

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
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)	$28 \cdot 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

	Functies	Toestand bij uitlevering
Herstartblokkering	✓	Intern
Relaiscontrole (EDM)	✓	Geactiveerd
Straalcodering	✓	Niet gecodeerd
Configureerbare statusoutput (ADO)	✓	Verontreiniging (OWS)
Zendertest	✓	Gedeactiveerd
Configureerbare reikwijdte	✓	Kleine reikwijdte
Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI	✓	
Mens-materiaal-onderscheiding (muting)	✓ ¹⁾	

¹⁾ De muting-functies zijn alleen in combinatie met de muting-verwerkingsunit UE403 of een geschikte veiligheidscontroller (bijv. Flexi Classic, Flexi Soft) te gebruiken.

Interfaces

Systeemaansluiting	
Aansluittype	Hirschmann-stekker M26, 12-pins
Toegestane kabellengte	$\leq 50 \text{ m}^{1)}$
Toegestane kabeldoorsnede	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Uitbreidingsaansluiting	Contactdoos M12, 5-pins
Type configuratie	Over software
Configuratieaansluiting	Contactdoos M8, 4-pins
Displayelementen	7-segmentendisplay
Statusweergave	LEDs
Veldbus, industrieel netwerk	
Integratie via EFI-gateways	CANopen ²⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFI-safe PROFINET PROFI-safe
Integratie via veiligheidscontroller Flexi Soft	CANopen ³⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

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

²⁾ Geschikte EFI-gateways vindt u als accessoires voor aansluittechniek onder Modules en gateways.

³⁾ Meer informatie over Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektrische gegevens

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	$\leq 10 \%^{1)}$
Stroomopname	$\leq 0,8 \text{ A}^{2)}$
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	
Type output	2 PNP-halfgeleiders, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking ³⁾
AAN-toestand, schakelspanning HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$)
UIT-toestand, schakelspanning LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Stroombelastbaarheid per OSSD	$\leq 500 \text{ mA}$
Uitgangsmelding	
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast ³⁾
AAN-toestand, schakelspanning HIGH	24 V DC ($U_V - 4,2 \text{ V DC} \dots U_V$)
UIT-toestand, schakelspanning LOW	Hoogohmig
Stroombelastbaarheid per OSSD	$\leq 100 \text{ mA}$

¹⁾ Binnen de grenzen van U_V .

²⁾ Zonder OSSD's, zonder uitgangsmelding, zonder resetten vereist en zonder UE403.

³⁾ Geld voor spanningen tussen -30 V en +30 V.

Mechanische gegevens

Behuizingdoorsnede	52 mm x 55,5 mm
Materiaal behuizing	Aluminiumlegering ALMGSI 0,5
Oppervlaktebehandeling	Met poedercoating
Materiaal 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 (IEC 60068-2-6)
Schokbestendigheid	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

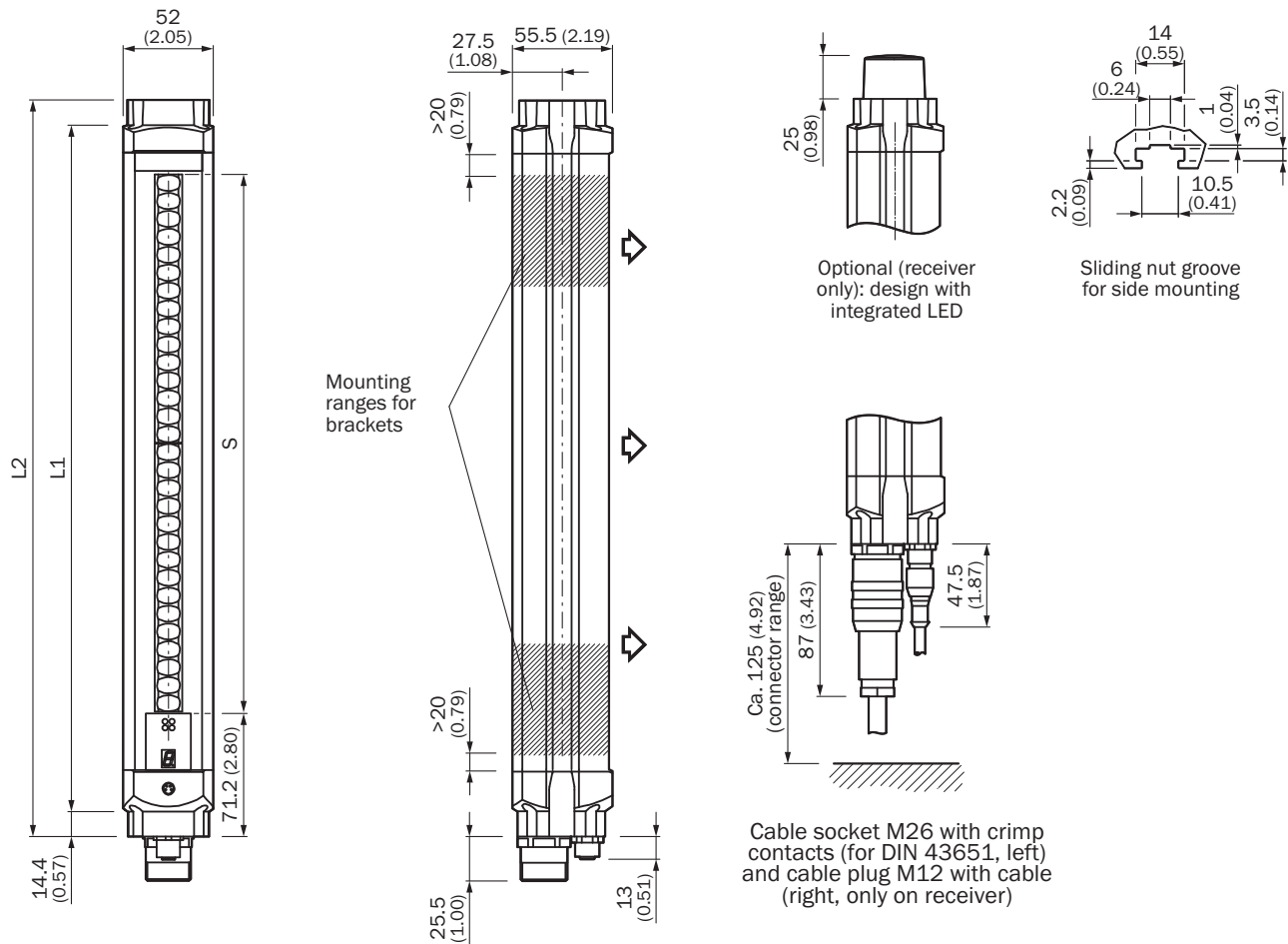
Overige gegevens

Golflengte	950 nm
-------------------	--------

Classificaties

ECI@ss 5.0	27272704
ECI@ss 5.1.4	27272704
ECI@ss 6.0	27272704
ECI@ss 6.2	27272704
ECI@ss 7.0	27272704
ECI@ss 8.0	27272704
ECI@ss 8.1	27272704
ECI@ss 9.0	27272704
ECI@ss 10.0	27272704
ECI@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

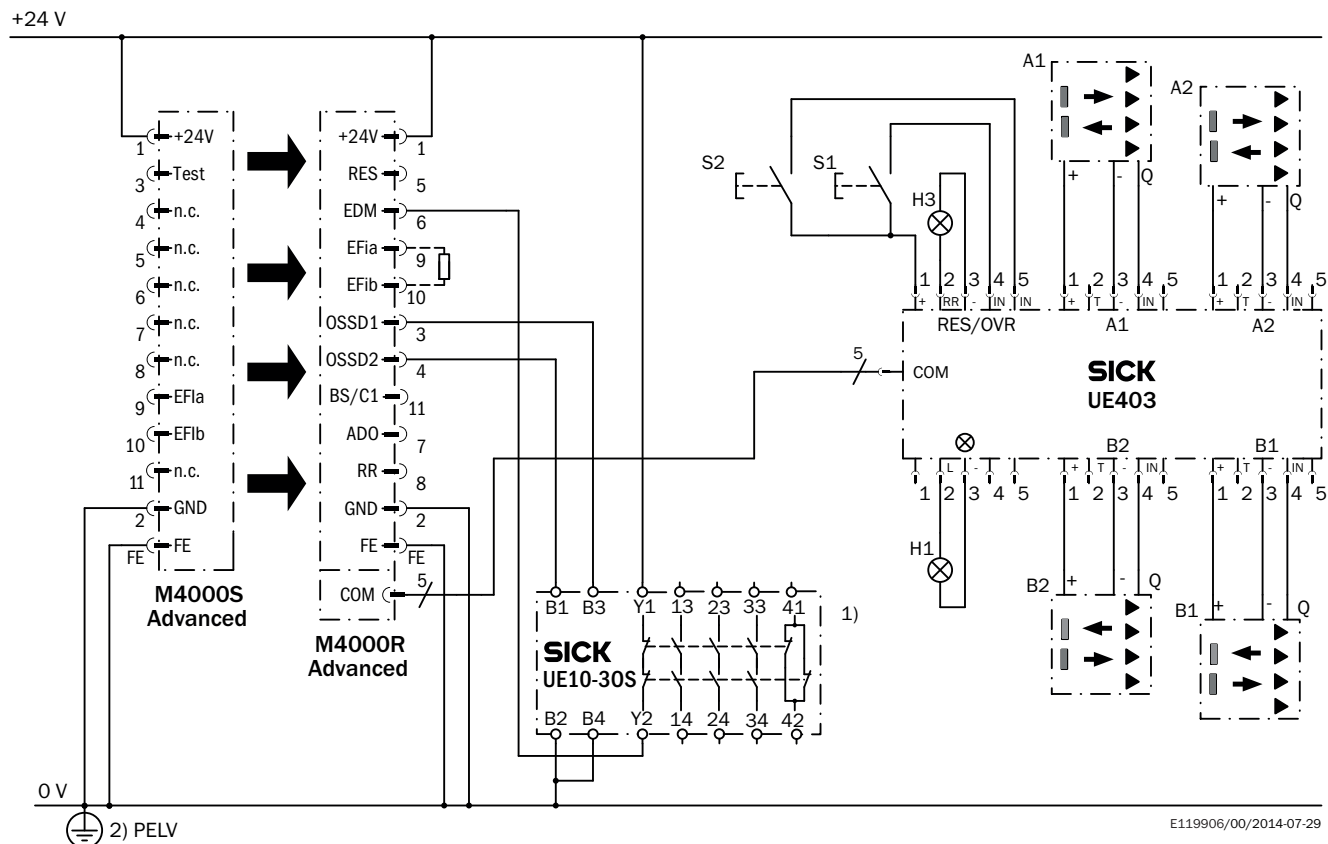
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



	L1	L2
300	387	416
450	537	566
600	687	716
750	837	866
900	987	1.016
1.050	1.137	1.166
1.200	1.287	1.316
1.350	1.437	1.466
1.500	1.587	1.616
1.650	1.737	1.766
1.800	1.887	1.916

Schakelvoorbeeld

M4000 Advanced met muting-verwerkingsunit UE403 aan veiligheidsrelais UE10-30S



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain

Korte beschrijving	Beschrijving	Type	Artikelnr.
Klem- en afstelhouders			
 4 stuks, Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar, Gegoten zink	4 stuks, Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar, Gegoten zink	BEF-1SHABAZN4	2019506
 4 stuks, Bevestigingsset 12, zwenkbaar, Swivel Mount	4 stuks, Bevestigingsset 12, zwenkbaar, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Montagebeugels en -platen			
 4 stuks, Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen	4 stuks, Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen	BEF-3WNGBAST4	7021352

	Korte beschrijving	Beschrijving	Type	Artikelnr.
Afstelhulpen				
	Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!	Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!	AR60	1015741
	Adapter AR60 voor M4000 en M4000 Curtain	Adapter AR60 voor M4000 en M4000 Curtain	Adapter AR60, M4000	4040006
Verwerkingsunits				
	UE403	UE403	UE403-A0930	1026287
Stekkers en kabels				
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Zonder EFL: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Zonder EFL: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m Zonder EFL: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m Zonder EFL: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 15 m	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	Kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575

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