



L40S-21MA1A

L4000-systemen

EÉNSTRAALS-VEILIGHEIDSFOTOCELLEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
L40S-21MA1A	6027339

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/L4000-systemen



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Lichtbron	Led
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Reikwijdte	16 m
Aantal stralen	1
Detectievermogen	30 mm
Optische as	Axiaal
Reactietijd	0,4 ms
Responstijd	0,4 ms + Responstijd testvoorziening (UE401)

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 4 (IEC 61496-1) ¹⁾
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508) ¹⁾
Categorie	Categorie 4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance level	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$2,9 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) ¹⁾
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849) ¹⁾

¹⁾ Alleen in combinatie met UE401.

Interfaces

Aansluittype	Stekker M12, 4-pins, recht
Displayelementen	LED

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)

Stroomopname	≤ 60 mA
---------------------	---------

Mechanica

Constructie	Cilindervormig
Afmetingen (diameter x lengte)	M18 x 97,7 mm
Materiaal behuizing	Messing vernikkeld
Materiaal frontlens	Glas
Gewicht	67 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-20 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +75 °C
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Schokbestendigheid	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Overige gegevens

Lichtbron	Led
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Golflengte	660 nm
Straalhoek/ontvangsthoek	± 2,5° / ± 2,5°

Certificaten

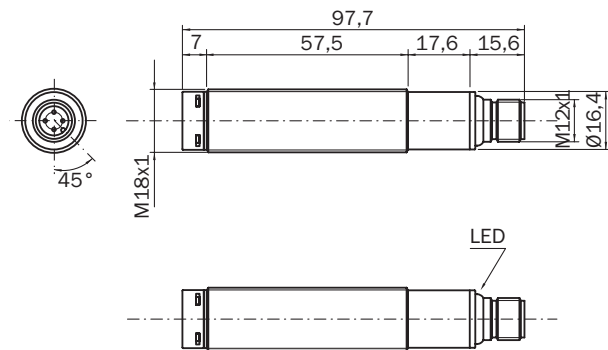
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓
EC-Type-Examination certificaat	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831

ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

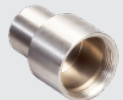
Maattekening M18, axiaal, recht



Afmetingen in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/L4000-systemen

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	Product: Afstelhulpen Beschrijving: Adapter AR60 voor M18-sensoren (L41 en L21)	Adapter AR60, M18-sensoren	5313533

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	Toepassingen: Analyse-eenheid Beschrijving: Analyse-eenheid UE401 Compatible sensortypen: Veiligheidssensorsystemen L4000 Montage: Klikbevestiging op DIN-rail 35 mm conform EN 60715	UE401-A0010	6027343
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303

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