SICK.COM



DATASHEET

OD7000-10061031

OD7000
Displacement-sensoren

SICK Sensor Intelligence



DISPLACEMENT-SENSOREN

OD7000-10061031

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
OD7000-10061031	6079486

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/OD7000

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Meetbereik	6,2 mm ... 6,8 mm
Meetbereikbreedte	0,6 mm
Resolutie	Axiaal 0,025 µm Lateraal 2 µm
Lineariteit	± 0,198 µm
Aantal meetkanalen	1
Meetfrequentie	≤ 10 kHz
Zendstraal	
Lichtbron	LED
Speciale opgave	Laagdiktemeting
LED-risicogroep	Risicogroep 1 IEC 62471

INTERFACES

Serieel	RS-232, RS-422
Datatransmissiesnelheid	RS-232: max. 1,8 Mbaud, RS-422: max. 10 Mbaud
Ethernet	TCP/IP
Datatransmissiesnelheid	100 Mbit/s
Digitale input	2
Digitale output	
Aantal	2
Analoge output	
Aantal	2
Type	Stroomoutput / Spanningsoutput
Stroom	–10 mA ... 10 mA
Spanning	–10 V ... 10 V
Trigger-input	1
Trigger-output	1
Encoderinput	3

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
Opgenomen vermogen	4 W
Opstarttijd	30 min
Indicator (Display)	4 Status-LEDs
Isolatieklasse	IP20 (IEC 60529)
Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Elektrische veiligheid	IEC 61010
Aansluittype	
Ethernet	Contactdoos, RJ-45
Interface A	Aansluitstrip, 9-pins
Interface B	Aansluitstrip, 8-pins
Encoders	D-Sub-stekker, 15-pins

[1] Met separate netvoeding: AC 100 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz.

MECHANICA

Afmetingen (B x H x D)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Gewicht	550 g
Lengte optische vezel	3 m

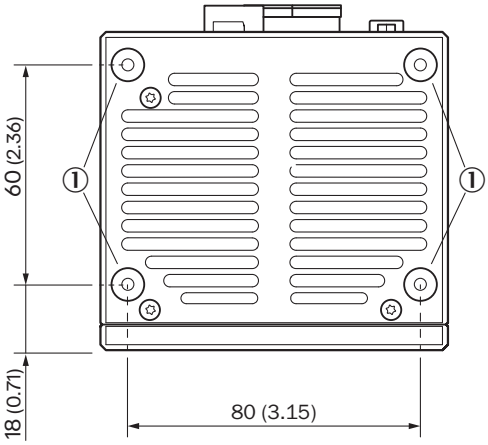
OMGEVINGSGEGEVENS

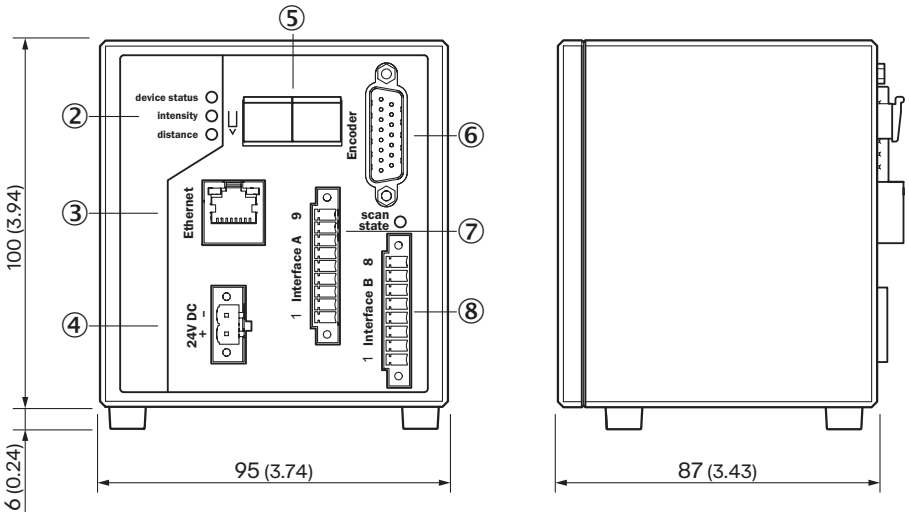
Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	30 % ... 75 %
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Emissie: EN 61326-1

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

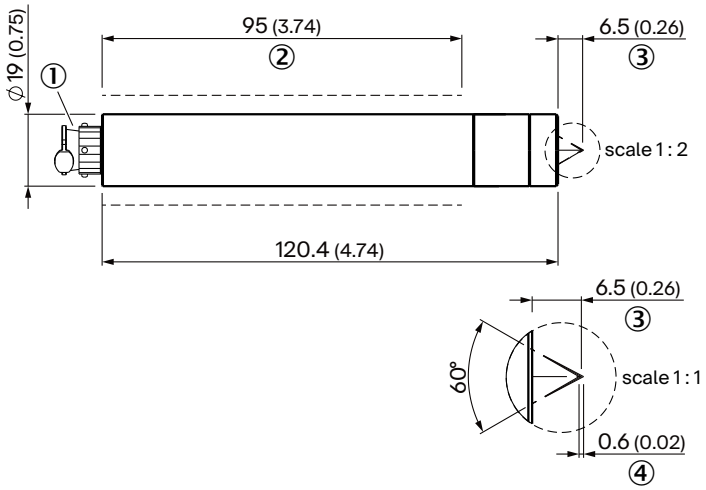
MAATSCHETS, CONTROLLER





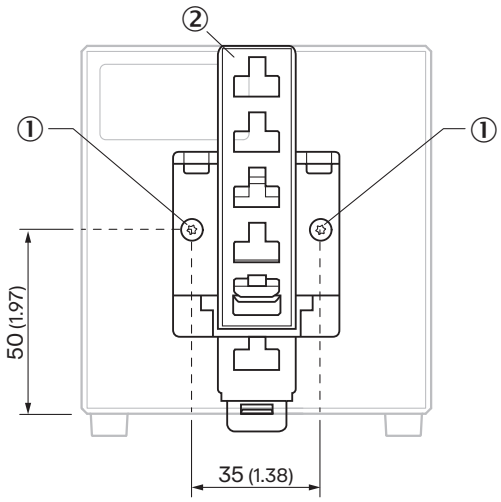
Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroefdraad M4
② Status-LEDs
③ Aansluiting ethernet
④ Aansluiting voedingsspanning
⑤ Aansluiting optische vezel
⑥ Aansluiting encoder
⑦ Aansluitstrip interface A (seriële interface RS422 / RS232, trigger)
⑧ Aansluitstrip interface B (analoge outputs, digitale inputs, digitale outputs)

MAATSCHETS, SENSORKOP



Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting optische vezel
② aanbevolen klembereik
③ gemiddelde meetafstand (typisch)
④ **Meetbereik**

MONTAGEAANWIJZING



① Bevestigingsschroefdraad M3
② Draagrailadapter

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6079486

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence