SICK.COM




DATASHEET

# OD7000-10401031

OD7000
Displacement-sensoren

SICK Sensor Intelligence




# DISPLACEMENT-SENSOREN

# OD7000-10401031

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| OD7000-10401031 | 6079489 |

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

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Meetbereik | 35,5 mm ... 39,5 mm |
| Meetbereikbreedte | 4 mm |
| Resolutie | Axiaal 0,18 µm<br>Lateraal 8 µm |
| Lineariteit | ± 1,4 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 |

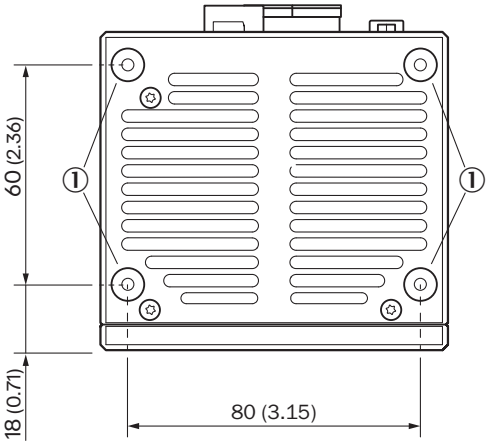
## OMGEVINGSGEGEVENS

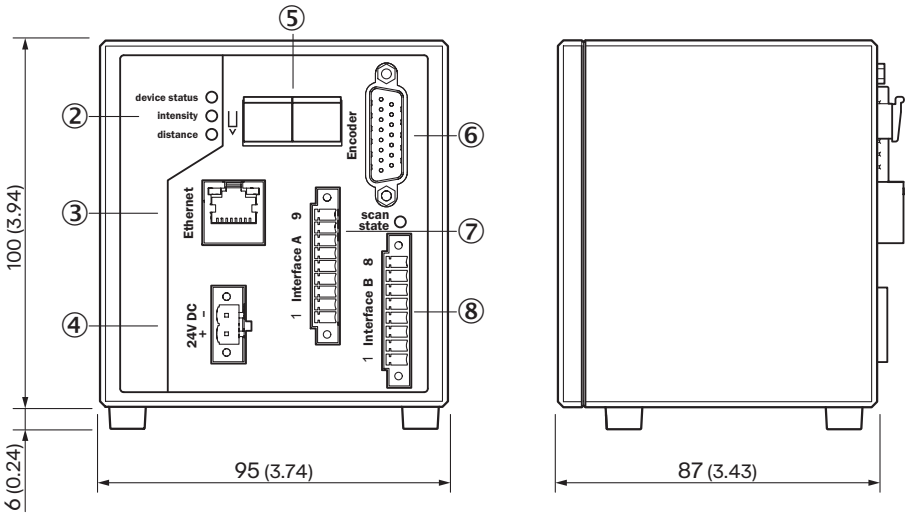
| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur in bedrijf | 0 °C ... +50 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –20 °C ... +70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 30 % ... 75 % |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | Emissie: EN 61326-1 |

## 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) | ✓ |

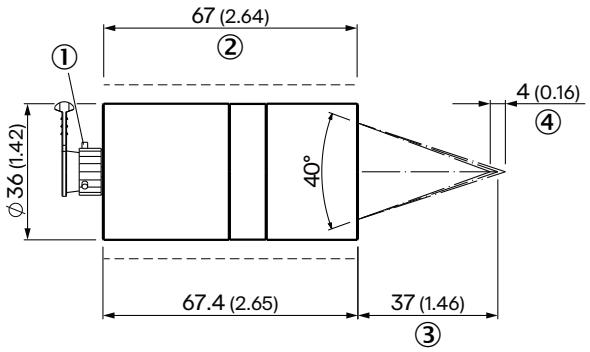
**MAATSCHETS, CONTROLLER**



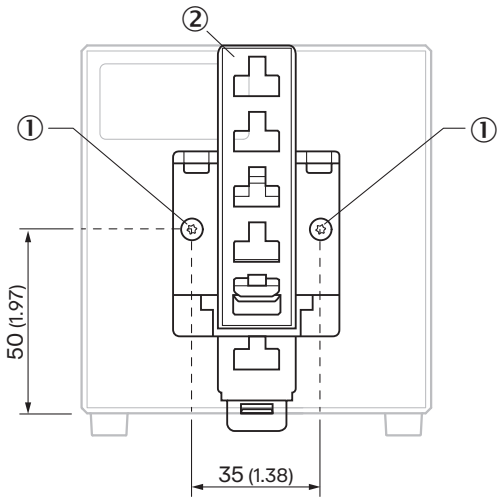

Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroefdraad M4
② Status-LEDs
③ Aansluiting ethernet
④ Aansluiting voedingsspanning
⑤ Aansluiting optische vezel
⑥ Aansluiting encoder
⑦ Aansluitstrip interface A (seriële interface RS422 / RS232, trigger)
⑧ Aansluitstrip interface B (analoge outputs, digitale inputs, 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/6079489

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