SICK.COM



DATENBLATT

OD7000-10401031

OD7000
Displacement-Sensoren

SICK Sensor Intelligence



DISPLACEMENT-SENSOREN

OD7000-10401031

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
OD7000-10401031	6079489

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/OD7000

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Messbereich	35,5 mm ... 39,5 mm
Messbereichsbreite	4 mm
Auflösung	Axial 0,18 µm Lateral 8 µm
Linearität	± 1,4 µm
Anzahl der Messkanäle	1
Messfrequenz	≤ 10 kHz
Sendestrahl	
Lichtsender	LED
Spezialaufgabe	Schichtdickenmessung
LED-Risikogruppe	Risikogruppe 1 IEC 62471

SCHNITTSTELLEN

Seriell	✓ , RS-232, RS-422
Datenübertragungsrate	RS-232: max. 1,8 MBaud, RS-422: max. 10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s
Digitaleingang	2
Digitalausgang	
Anzahl	2
Analogausgang	
Anzahl	2
Art	Stromausgang / Spannungsausgang
Strom	–10 mA ... 10 mA
Spannung	–10 V ... 10 V
Trigger-Eingang	1
Trigger-Ausgang	1
Encodereingang	3

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
Leistungsaufnahme	4 W
Aufwärmzeit	30 min
Anzeige	4 Status-LEDs
Schutzart	IP20 (IEC 60529)
Schutzklasse	III (IEC 61140)
Elektrische Sicherheit	IEC 61010
Anschlussart	
Ethernet	Dose, RJ-45
Interface A	Anschlussleiste, 9-polig
Interface B	Anschlussleiste, 8-polig
Encoder	Stecker D-Sub, 15-polig

[1] Mit separatem Netzteil: AC 100 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz.

MECHANIK

Abmessungen (B x H x T)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Gewicht	550 g
Länge optische Faser	3 m

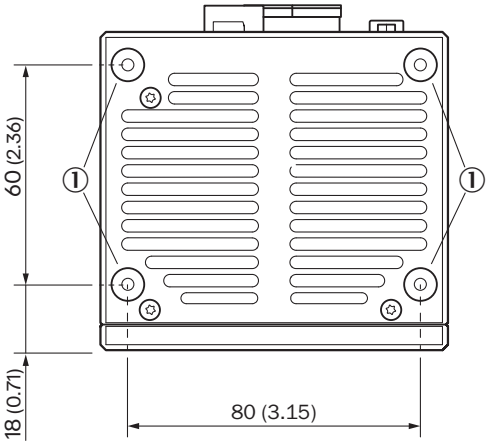
UMGEBUNGSDATEN

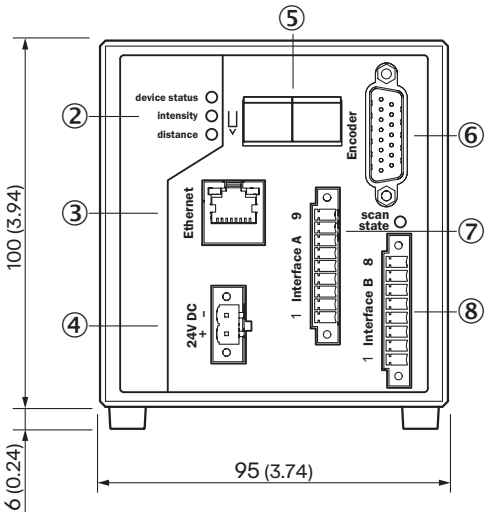
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	–20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	30 % ... 75 %
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Störaussendung: EN 61326-1

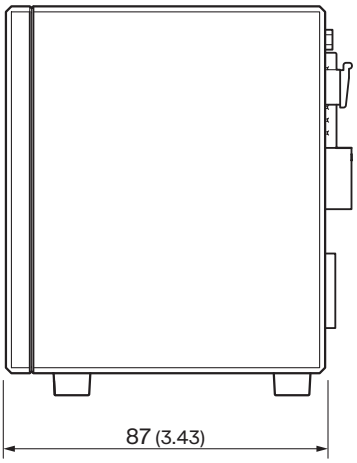
ZERTIFIKATE

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)	✓

MAßZEICHNUNG, STEUEREINHEIT

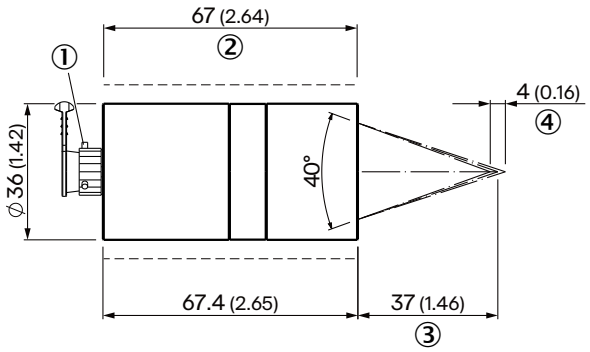






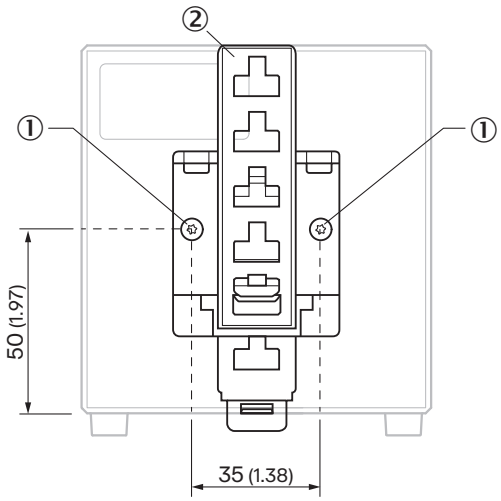
Maße in mm
① Befestigungsgewinde M4
② Status-LEDs
③ Anschluss Ethernet
④ Anschluss Spannungsversorgung
⑤ Anschluss optische Faser
⑥ Anschluss Encoder
⑦ Anschlussleiste Schnittstelle A (serielle Schnittstelle RS422/RS232, Trigger)
⑧ Anschlussleiste Schnittstelle B (Analogausgänge, Digitaleingänge, Digitalausgänge)

MAßZEICHNUNG, SENSORKOPF



Maße in mm
① Anschluss optische Faser
② empfohlener Klemmbereich
③ mittlerer Messabstand (typisch)
④ Messbereich

MONTAGEHINWEIS



① Befestigungsgewinde M3
② Tragschienenadapter

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6079489

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence