



# ISD400-7222

ISD400

OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ISD400-7222	1065103

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

### Technische Daten

<b>Zubehörgruppe</b>	Optische Datenübertragung
<b>Zubehörfamilie</b>	ISD400
<b>Gewicht</b>	Ca. 800 g
<b>Material, Gehäuse</b>	AlSi12
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-40 °C ... +55 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 %, nicht kondensierend

### Mechanik/Elektrik

<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 30 W <sup>1)</sup>
<b>Frequenz</b>	F2
<b>Schutzklasse</b>	III

<sup>1)</sup> Ohne Last bei 24 V.

### Performance

<b>Übertragungsreichweite</b>	≥ 0,2 m
<b>Lichtsender</b>	Laser, rot (660 nm)
<b>Laserklasse</b>	1M (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)</b>	1,75 m (bei 100 m)
<b>Öffnungswinkel</b>	Sender
<b>Heizung</b>	✓

### Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s
<b>Digitaleingang</b>	U <sub>v</sub> : Sender deaktiviert
<b>Digitalausgang</b>	

<sup>1)</sup> HIGH: U<sub>v</sub> – 3 V, LOW: < 2 V.

Anzahl	1 <sup>1)</sup>
Art	PNP
Funktion	Ausgang aktiv bei LOW- oder HIGH-Pegel
	Warnmeldungen bei Alterung des Lasers, bei Über- oder Unterschreiten zulässiger Grenzen der Geräteinnentemperatur, bei Unterbrechung der optischen Strecke, wenn keine Ethernetleitung verbunden ist, bei Unterschreiten des Empfangspegels, wenn Laser nicht betriebsbereit ist, wenn die Heizung eingeschaltet wird.

<sup>1)</sup> HIGH: U<sub>V</sub> – 3 V, LOW: < 2 V.

## Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	–40 °C ... +55 °C, Betrieb mit Heizung
<b>Max. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	90 %, nicht kondensierend

<sup>1)</sup> Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

## Allgemeine Hinweise

<b>Hinweis</b>	Zum Aufbau einer Datenübertragungsstrecke ist ein Gerätepaar notwendig, wovon ein Gerät Frequenz F1 (ISD400-7xx1) und das andere Gerät Frequenz F2 (ISD400-7xx2) hat. Protokollfreie Übertragung ermöglicht die Nutzung unterschiedlichster Ethernet-Protokolle (z.B. PROFINET, PROFIsafe, EtherNet/IP, EtherCAT, TCP/IP, etc.).
----------------	--

## Merkmale

<b>Gewicht</b>	Ca. 800 g
<b>Material, Gehäuse</b>	AlSi12
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	–40 °C +55 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 % nicht kondensierend

## Zertifikate

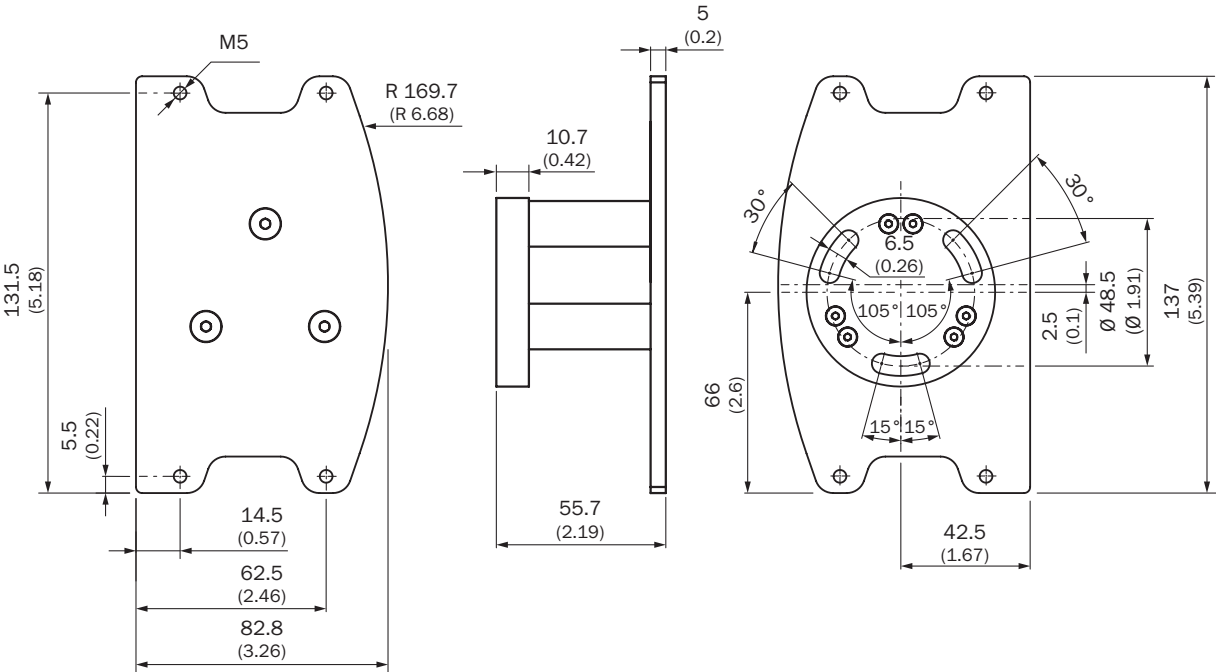
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	19039001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	19039001
<b>ECLASS 6.0</b>	19179090
<b>ECLASS 6.2</b>	19179090
<b>ECLASS 7.0</b>	19179090
<b>ECLASS 8.0</b>	19179090
<b>ECLASS 8.1</b>	19179090
<b>ECLASS 9.0</b>	19179090
<b>ETIM 5.0</b>	EC000515

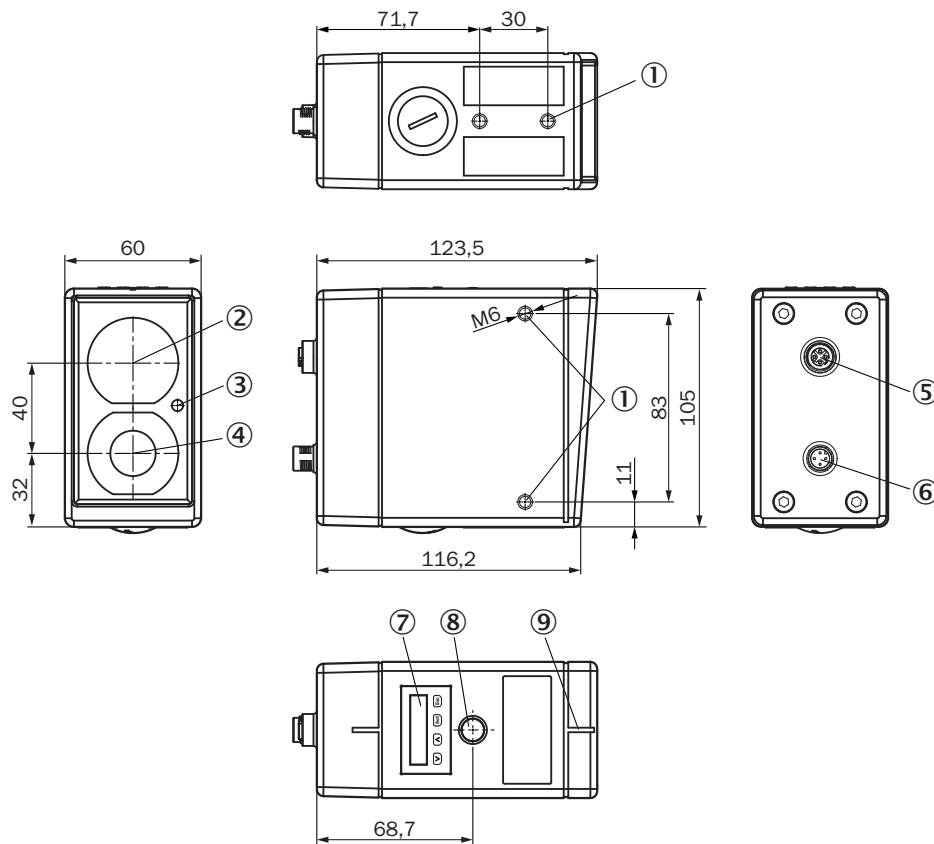
ETIM 6.0	EC000515
UNSPSC 16.0901	43201404

Maßzeichnung



Maße in mm

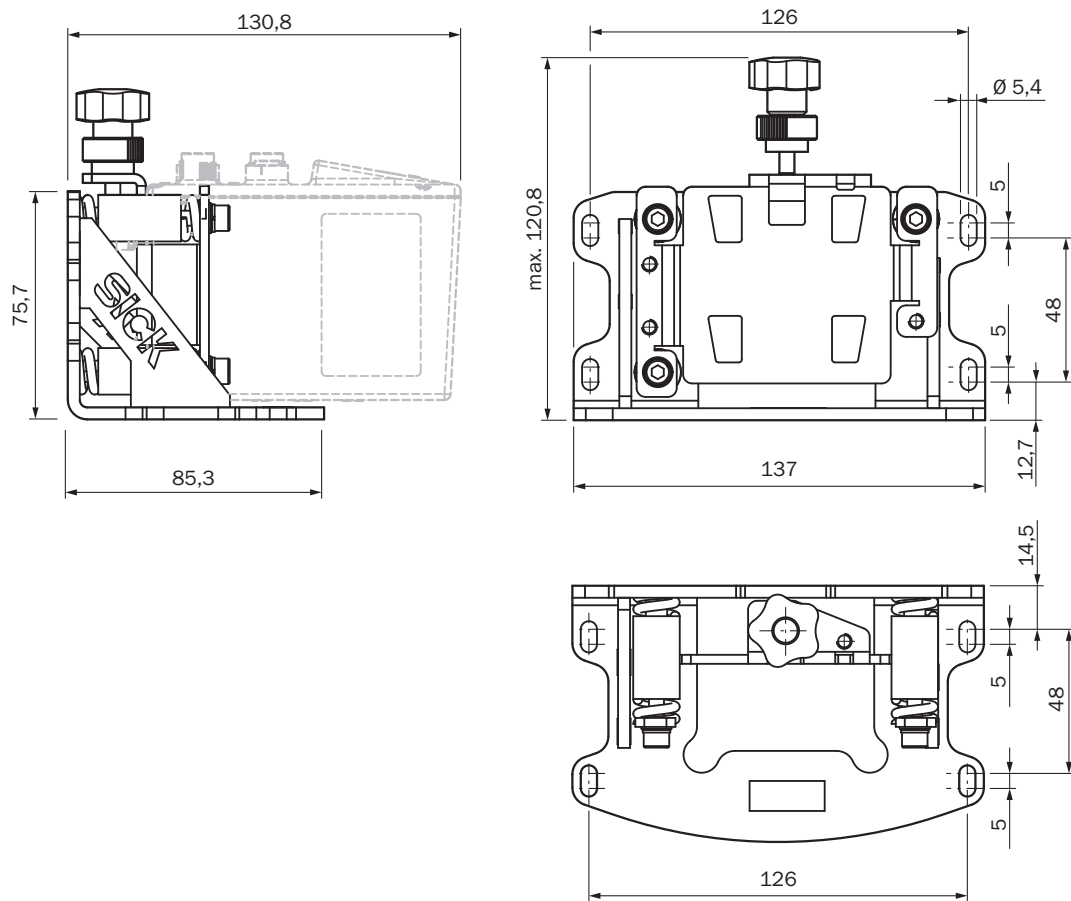
## Maßzeichnung



Maße in mm

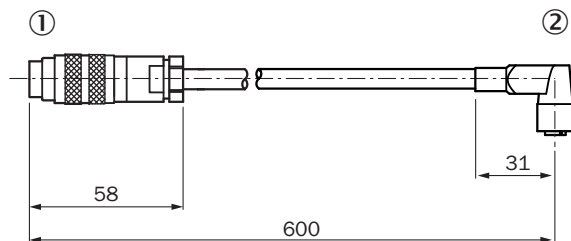
- ① Befestigungsgewinde M6
- ② Mitte optische Achse, Sender
- ③ Empfangsanzeige
- ④ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑤ Ethernetdose M12, 4-polig, D-codiert
- ⑥ Versorgungsstecker M12, 4-polig, A-codiert
- ⑦ Display mit Tasten
- ⑧ Optische Ausrichthilfe
- ⑨ Visiernut

## Maßzeichnung



Maße in mm

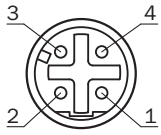
## Maßzeichnung



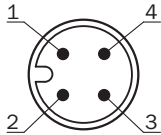
Maße in mm

- ① Stecker M16, 8-polig
- ② Stecker M12, 8-polig

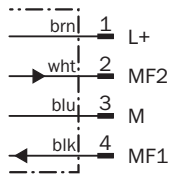
## Anschlussart Ethernet



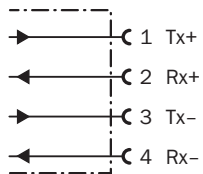
## Anschlussart Spannungsversorgung



## Anschlussschema Spannungsversorgung



## Anschlussschema Ethernet




## Einstellmöglichkeiten



⑥ LC-Display mit Bedientastern

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Beschreibung:</b> Ausrichteinheit für DME4000/ISD400, Aluminium, eloxiert</li></ul>	BEF-DME/ISD	2046052



## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)