



# ISD400-7221

ISD400

OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ISD400-7221	1065102

Die Datenübertragung erfordert zwei Geräte. Das Zweitgerät ist separat zu bestellen.

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

## Technische Daten im Detail

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	DC 18 V ... 30 V
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 30 W <sup>1)</sup>
<b>Anschlussart</b>	1 x Ethernetdose M12, 4-polig, D-codiert 1 x Versorgungsstecker M12, 4-polig, A-codiert
<b>Frequenz</b>	F1
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	III

<sup>1)</sup> Ohne Last.

### Performance

<b>Übertragungsbereich</b>	0,2 m ... 150 m
<b>Lichtsender</b>	Laser, rot (660 nm) Laser, infrarot (785 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>	1° (Sender) 1,5° (Empfänger)
<b>Heizung</b>	✓

### Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s
<b>Digitaleingang</b>	$U_V$ : Sender deaktiviert
<b>Digitalausgang</b>	
Anzahl	1 <sup>1)</sup>
Art	Gegentakt: PNP/NPN
Funktion	Ausgang aktiv bei LOW- oder HIGH-Pegel Warmmeldungen 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:  $U_V - 3$  V, LOW: < 2 V.

## Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2 <sup>1)</sup> EN 61000-6-4
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +55 °C, Betrieb mit Heizung
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C
<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.

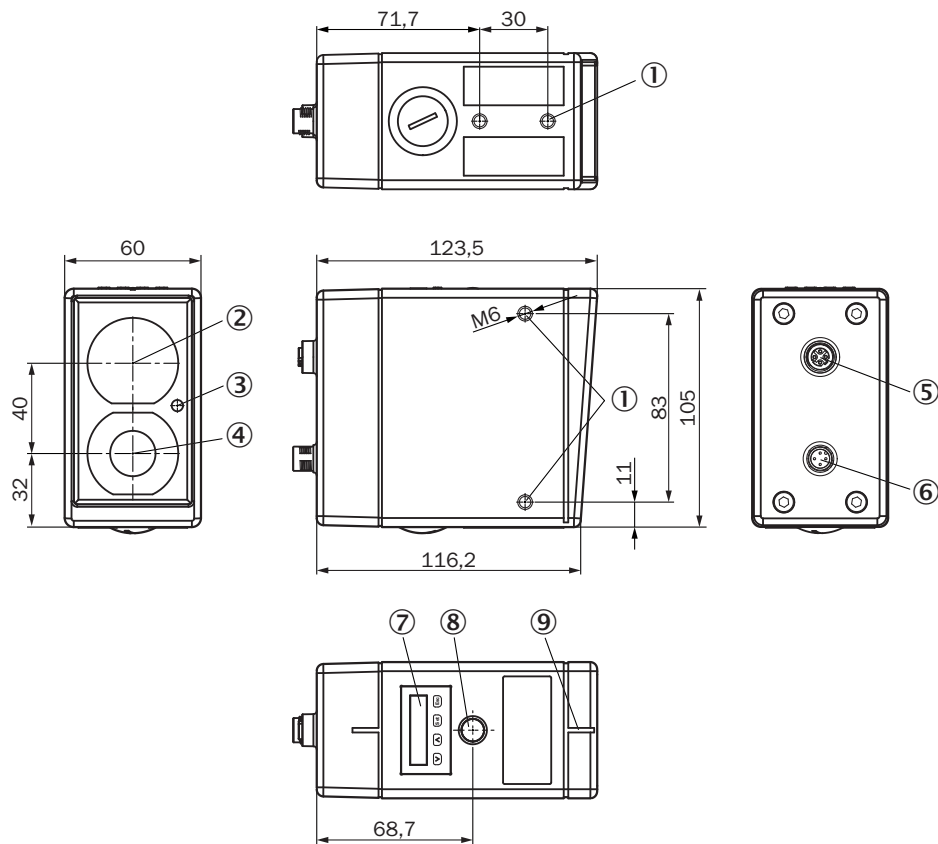
## Allgemeine Hinweise

<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, PROFI-safe, EtherNet/IP, EtherCAT, TCP/IP, etc.).
----------------	---

## Klassifikationen

<b>eCl@ss 5.0</b>	19039001
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	19039001
<b>eCl@ss 6.0</b>	19179090
<b>eCl@ss 6.2</b>	19179090
<b>eCl@ss 7.0</b>	19179090
<b>eCl@ss 8.0</b>	19179090
<b>eCl@ss 8.1</b>	19179090
<b>eCl@ss 9.0</b>	19179090
<b>eCl@ss 10.0</b>	19179090
<b>eCl@ss 11.0</b>	19170500
<b>eCl@ss 12.0</b>	19170500
<b>ETIM 5.0</b>	EC000515
<b>ETIM 6.0</b>	EC000515
<b>ETIM 7.0</b>	EC000515
<b>ETIM 8.0</b>	EC000515
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43201404

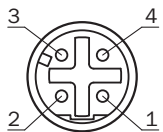
Maßzeichnung (Maße in mm)



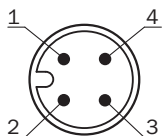
- ① Befestigungsgewinde M6
- ② Mitte optische Achse, Sender
- ③ Empfangsanzeige
- ④ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑤ Ethernetdose M12, 4-polig, D-codiert
- ⑥ Versorgungsstecker M12, 4-polig, A-codiert
- ⑦ Display mit Tasten
- ⑧ Optische Ausrichthilfe
- ⑨ Visiernut

Anschlussart

Anschlussart Ethernet

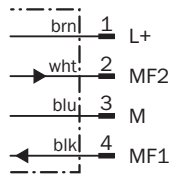


Anschlussart Spannungsversorgung

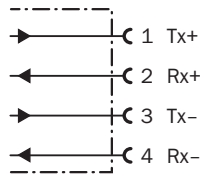


## Anschlussschema

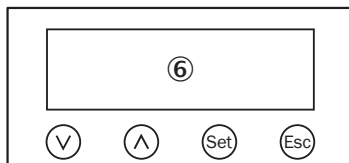
Anschlussschema Spannungsversorgung



Anschlussschema Ethernet




## Einstellmöglichkeiten



© LC-Display mit Bedientastern

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Ausrichteinheit für DME4000/ISD400, Aluminium, eloxiert	BEF-DME/ISD	2046052

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li><li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Lieferbedingungen SICK)</li><li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li></ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

## 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)