



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

Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

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

¹⁾ Ohne Last.

Performance

Übertragungreichweite	0,2 m ... 150 m
Lichtsender	Laser, rot (660 nm) Laser, infrarot (785 nm)
Laserklasse	1M (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)	1,75 m (bei 100 m)
Öffnungswinkel	1° (Sender) 1,5° (Empfänger)
Heizung	✓

Schnittstellen

Ethernet	✓
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s
Digitaleingang	U_V : Sender deaktiviert
Digitalausgang	
Anzahl	1 ¹⁾
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.

¹⁾ HIGH: $U_V - 3$ V, LOW: < 2 V.

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2 ¹⁾ EN 61000-6-4
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +55 °C, Betrieb mit Heizung
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %, nicht kondensierend

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

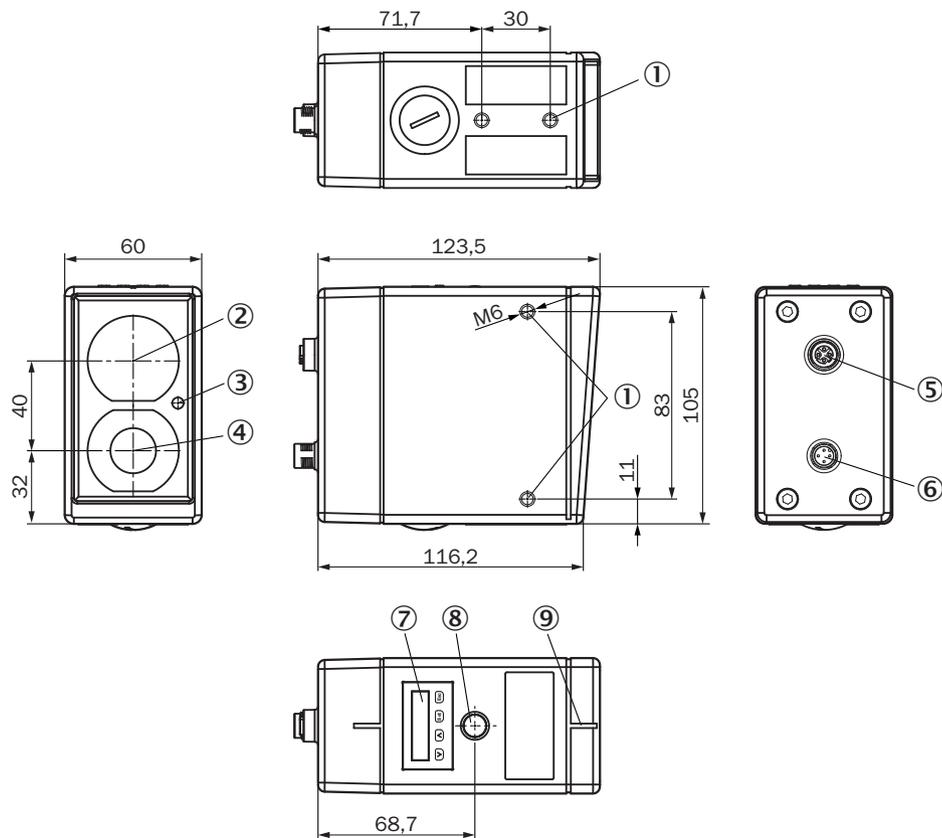
Allgemeine Hinweise

Hinweis	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

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

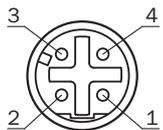
Maßzeichnung (Maße in mm)



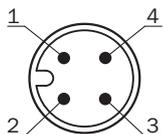
- ① Befestigungsgewinde M6
- ② Mitte optische Achse, Sender
- ③ Empfangsanzeige
- ④ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑤ Ethernetdose M12, 4-polig, D-codiert
- ⑥ Versorgungsstecker M12, 4-polig, A-codiert
- ⑦ Display mit Tasten
- ⑧ Optische Ausrichthilfe
- ⑨ Visiernut

Anschlussart

Anschlussart Ethernet

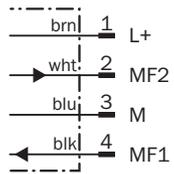


Anschlussart Spannungsversorgung

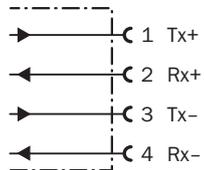


Anschlussschema

Anschlussschema Spannungsversorgung



Anschlussschema Ethernet



Einstellmöglichkeiten



© LC-Display mit Bedientastern

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ISD400

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

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/ISD400

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