



# ISD300-6222

ISD300

OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ISD300-6222	6030558

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ISD300](http://www.sick.com/ISD300)



### Technische Daten im Detail

#### Performance

<b>Übertragungsbereich</b>	0,2 m ... 200 m
<b>Lichtsender</b>	LED, infrarot (880 nm)
<b>Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)</b>	1,75 m (bei 100 m)
<b>Öffnungswinkel</b>	Ca. ± 0,5°
<b>Heizung</b>	✓

#### Schnittstellen

<b>Schaltausgang</b>	0 V ... 2 V: störungsfreier Betrieb U <sub>V</sub> -2 V: eingeschränkte Funktionsreserve
<b>Schalteingang</b>	0 V ... 2 V: Sender deaktiviert

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	DC 18 V ... 30 V
<b>Gehäusematerial</b>	Metall
<b>Anschlussart</b>	Klemmen
<b>Gewicht</b>	Ca. 1,2 kg
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 0,8 A
<b>Frequenz</b>	F2 <sup>1)</sup>
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	I

<sup>1)</sup> Zum Aufbau einer Datenübertragungsstrecke ist ein Gerätepaar mit den Endnummern -...1 und -...2 erforderlich.

#### Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur</b>	Lager: -30 °C ... +70 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +50 °C
<b>Max. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	90 %, nicht kondensierend

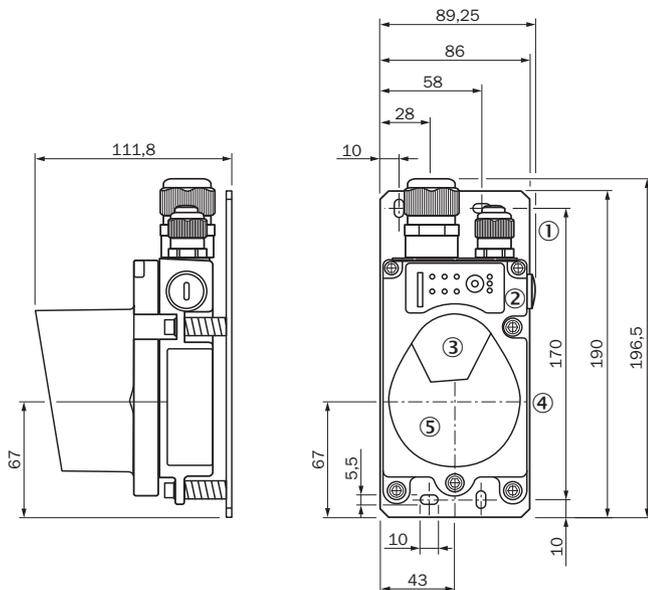
<sup>1)</sup> Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

## 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>ETIM 5.0</b>	EC000515
<b>ETIM 6.0</b>	EC000515
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43201404

## Maßzeichnung (Maße in mm)

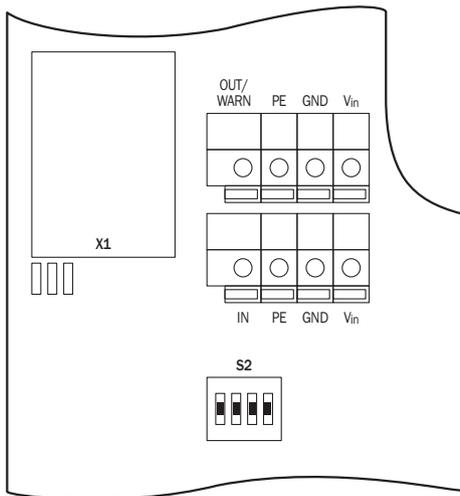
ISD300 Ethernet



- ① M16-Verschraubung
- ② Bedienfeld
- ③ Sendelinse
- ④ Mitte Optikachse
- ⑤ Empfangslinse

## Anschlussart

ISD300 Ethernet



## Anschlussschema

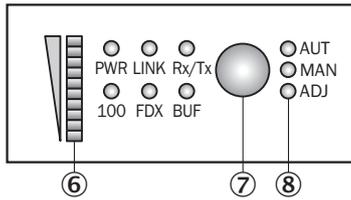
### Klemmen, allgemein

<b>V<sub>in</sub></b>	L+
<b>GND</b>	M
<b>PE</b>	Schirm
<b>OUT/WARN</b>	Q
<b>IN</b>	Schalteingang

Buchse	Funktion	
<b>X1</b>	RJ-45-Buchse für 10Base-T oder 100Base-TX	
Schalter	Position	Funktion
<b>S2.1</b>	ON	Autonegotiation aktiv (Default)
	OFF	Autonegotiation deaktiviert
<b>S2.2</b>	ON	100 Mbit
	OFF	10 Mbit (Default)
<b>S2.3</b>	ON	Vollduplex
	OFF	Halbduplex (Default)
<b>S2.4</b>	ON	Reserviert
	OFF	Reserviert (Default)

## Einstellmöglichkeiten

ISD300 Ethernet



- ⑥ Bargraph für Empfangspegel
- ⑦ Betriebsartentaster
- ⑧ LED-Betriebsanzeigen

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ISD300](http://www.sick.com/ISD300)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinnt	STL-1205-G05MQ	6026005
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt	DOS-1205-GA	6027534
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, geschirmt	DOS-1205-GQ	6021353
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: PROFIBUS DP, schleppkettentauglich, PUR, geschirmt	LTG-2102-MW	6021355
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: CANopen, DeviceNet™, schleppkettentauglich, geschirmt Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinnt	LTG-2804-MW	6028328
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt	STE-1205-GA	6027533
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, geschirmt	STE-1205-GQ	6021354

## 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)