



## ISD300-1211

ISD300

OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ISD300-1211	6024759

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

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Technische Daten

<b>Zubehörgruppe</b>	Optische Datenübertragung
<b>Zubehörfamilie</b>	ISD300
<b>Material, Gehäuse</b>	Metall
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-5 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 %, nicht kondensierend

## Mechanik/Elektrik

<b>Frequenz</b>	F1 <sup>1)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	I

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

## Performance

<b>Übertragungsreichweite</b>	≥ 0,2 m
<b>Lichtsender</b>	LED, infrarot (880 nm)
<b>Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)</b>	1,75 m (bei 100 m)
<b>Öffnungswinkel</b>	Ca. ± 0,5°

## Schnittstellen

<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Datenübertragungsrate	1,5 Mbit/s
<b>Seriell</b>	✓, RS-485
Datenübertragungsrate	1,5 Mbit/s
<b>Digitaleingang</b>	0 V ... 2 V: Sender deaktiviert
<b>Digitalausgang</b>	
Anzahl	1 <sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> 0 V ... 2 V: störungsfreier Betrieb.

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub> -2 V: eingeschränkte Funktionsreserve.

<b>Signalverzögerung</b>	$\leq 1,5 \mu\text{s}$ , + 1 Tbit
--------------------------	-----------------------------------

1) 0 V ... 2 V: störungsfreier Betrieb.

2)  $U_V -2 \text{ V}$ : eingeschränkte Funktionsreserve.

## Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-5 °C ... +50 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Max. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	90 %, nicht kondensierend

## Allgemeine Hinweise

<b>Hinweis</b>	Zum Aufbau einer Datenübertragungsstrecke sind 2 Geräte erforderlich: ISD300-xxx1 (Frequenz 1) und ISD300-xxx2 (Frequenz 2). Beide Geräte sind separat zu bestellen.
----------------	--

## Merkmale

<b>Material, Gehäuse</b>	Metall
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-5 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 % nicht kondensierend

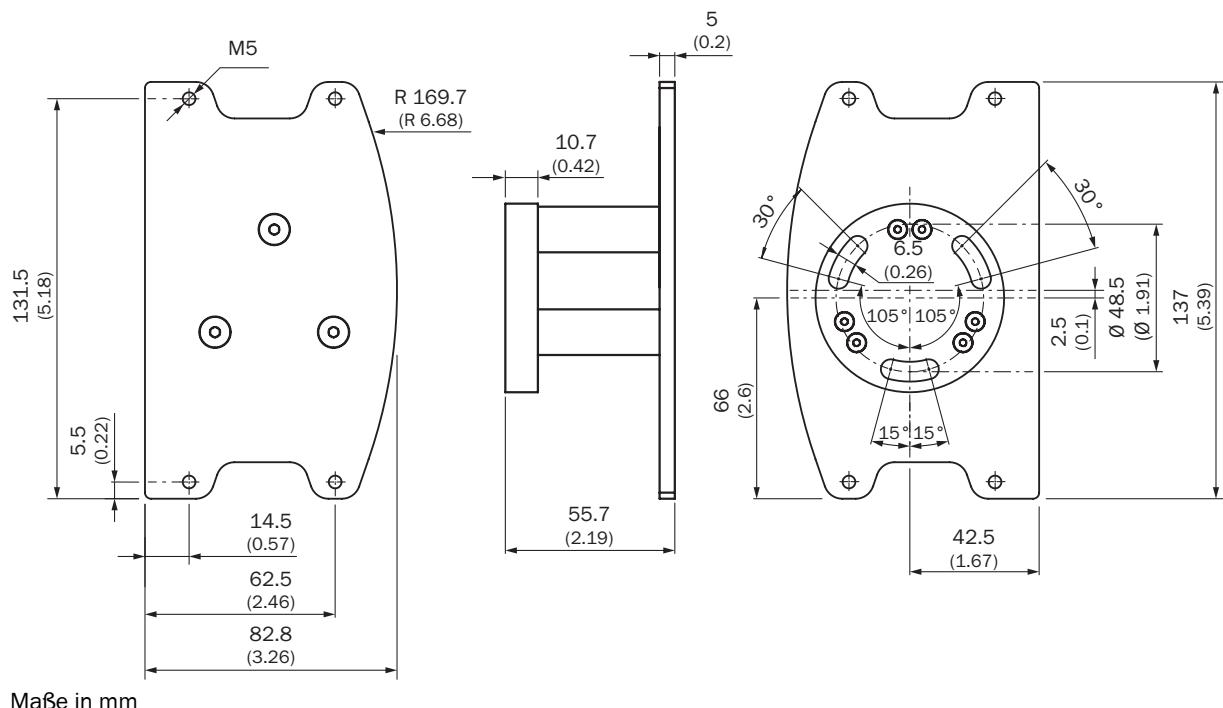
## Zertifikate

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

## Klassifikationen

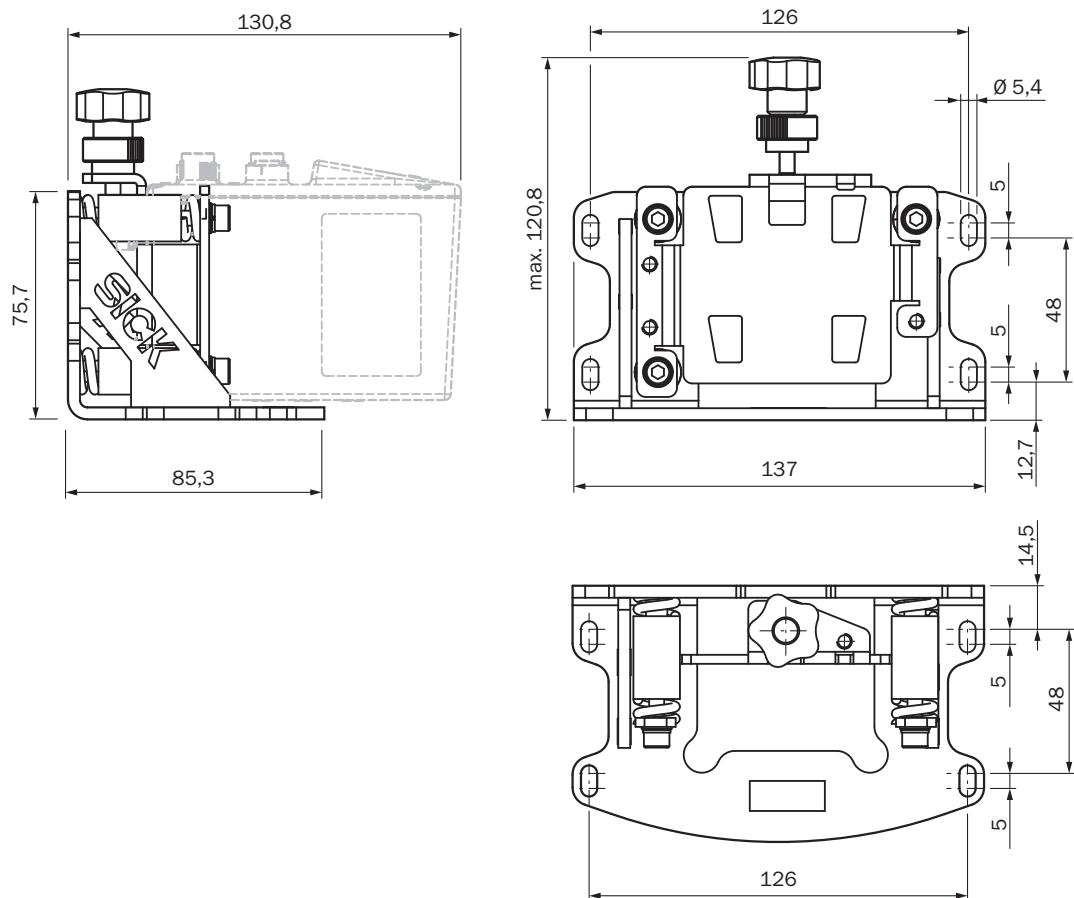
<b>ECLASS 5.0</b>	19039001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	19039001
<b>ECLASS 6.0</b>	19179090
<b>ECLASS 6.2</b>	19179090
<b>ECLASS 7.0</b>	19179090
<b>ECLASS 8.0</b>	19179090
<b>ECLASS 8.1</b>	19179090
<b>ECLASS 9.0</b>	19179090
<b>ETIM 5.0</b>	EC000515
<b>ETIM 6.0</b>	EC000515
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43201404

## Maßzeichnung



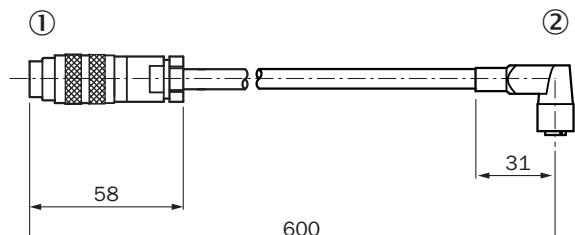
Maße in mm

Maßzeichnung



Maße in mm

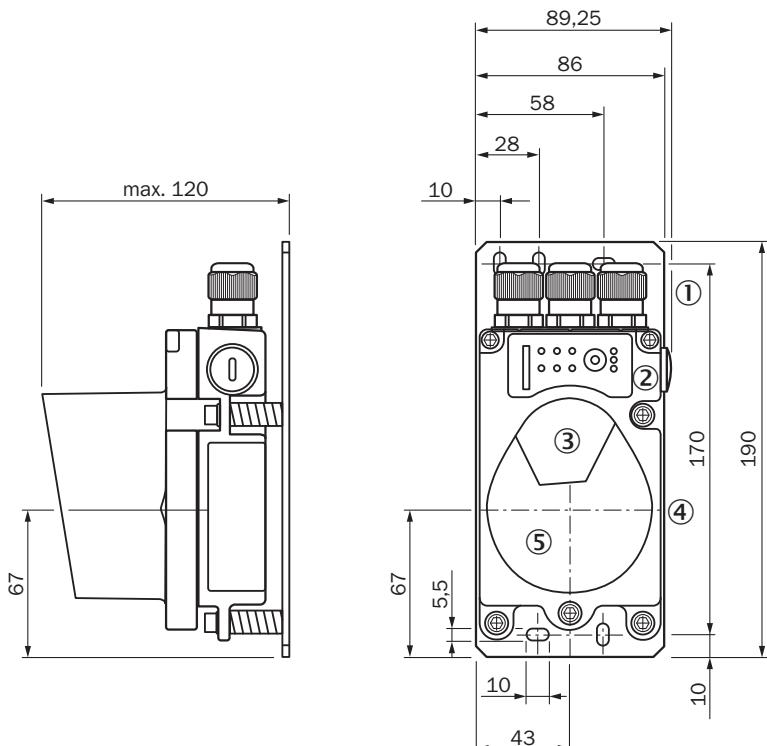
Maßzeichnung



Maße in mm

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

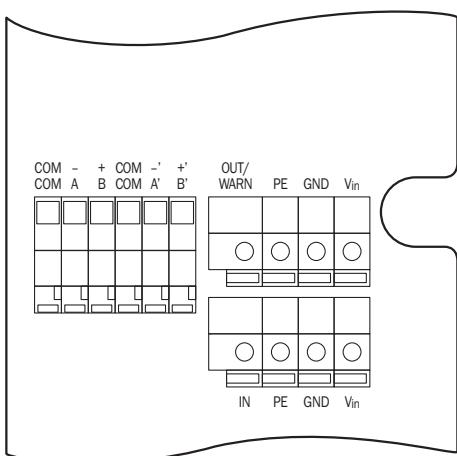
Maßzeichnung ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 Device-Net/CANopen



Maße in mm

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

## Anschlussart ISD300 RS-485/PROFIBUS



## Anschlusschema

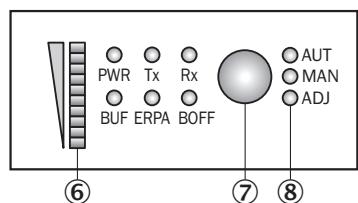
### Klemmen, allgemein

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

### Klemmen, PROFIBUS

<b>A, -</b>	A-Ltg.
<b>B, +</b>	B-Ltg.
<b>COM</b>	Pot.-Ausgleich
<b>A', -'</b>	A-Ltg.
<b>B', +'</b>	B-Ltg.

Einstellmöglichkeiten ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 DeviceNet/CANopen



- 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.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Beschreibung:</b> CANopen, geschirmtDeviceNet™</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	DOS-1205-GA	6027534
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Beschreibung:</b> CANopen, geschirmtDeviceNet™</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	STE-1205-GA	6027533
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, geschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	DOS-1205-GQ	6021353
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, geschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	STE-1205-GQ	6021354
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, geschirmt</li> <li><b>Hinweis:</b> Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	STL-1205-G05MQ	6026005
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Meterware</li> <li><b>Leitung:</b> 2-adrig, PUR</li> <li><b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, geschirmt</li> </ul>	LTG-2102-MW	6021355
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Meterware</li> <li><b>Leitung:</b> 4-adrig, paarweise verdrillt</li> <li><b>Beschreibung:</b> CANopen, geschirmtDeviceNet™</li> <li><b>Hinweis:</b> Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt</li> </ul>	LTG-2804-MW	6028328

## 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)