





Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OD2-P120W60C2	6036627

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/OD\\_Value](http://www.sick.com/OD_Value)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Messbereich</b>	60 mm ... 180 mm <sup>1)</sup>
<b>Wiederholpräzision</b>	30 µm <sup>2) 3) 4)</sup>
<b>Linearität</b>	± 120 µm <sup>2) 3) 5)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	≥ 1 ms
<b>Messfrequenz</b>	≤ 2 kHz <sup>1)</sup>
<b>Ausgabezeit</b>	≥ 0,5 ms
<b>Sendestrahl</b>	
Lichtsender	Laser, rot
Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)	1 mm x 1,5 mm (120 mm)
<b>Laserkenndaten</b>	
Normative Referenz	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Laserklasse	2 <sup>6)</sup>
	7)
<b>Zusatzfunktion</b>	MittelwertEinstellung 1 ... 64x Automatische Empfindlichkeitsanpassung Einlernbarer Digitalausgang Invertierbares Schaltverhalten Multifunktionseingang: Laser-off / externer Teach-in / Trigger Schaltmodus: Distanz zu Objekt (DtO) Schaltmodus: Fenster (Wnd)

<sup>1)</sup> 6 % ... 90 % Remissionsgrad.

<sup>2)</sup> Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß).

<sup>3)</sup> Bei MittelwertEinstellung Mittel.

<sup>4)</sup> Konstante Rahmenbedingungen.

<sup>5)</sup> Bei regelmäßiger Referenzierung in der Applikation.

<sup>6)</sup> Wellenlänge: 655 nm, max. Leistung: 1 mW.

<sup>7)</sup> Nicht absichtlich in den Laserstrahl starren. Den Laserstrahl nicht auf die Augen von Personen richten.

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
MTTF <sub>D</sub>	101 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

- 1) 6 % ... 90 % Remissionsgrad.
- 2) Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß).
- 3) Bei MittelwertEinstellung Mittel.
- 4) Konstante Rahmenbedingungen.
- 5) Bei regelmäßiger Referenzierung in der Applikation.
- 6) Wellenlänge: 655 nm, max. Leistung: 1 mW.
- 7) Nicht absichtlich in den Laserstrahl starren. Den Laserstrahl nicht auf die Augen von Personen richten.

## Schnittstellen

<b>Digitalausgang</b>	Anzahl	2 <sup>1)</sup>
	Art	PNP
	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>A</sub>	≤ 100 mA
<b>Multifunktionseingang (MF)</b>		1 x MF <sup>2)</sup>

- 1) PNP: HIGH = U<sub>V</sub> - (< 2 V) / LOW = < 2 V; NPN: HIGH = < 2 V / LOW = U<sub>V</sub>.
- 2) MF nutzbar als Laser-off, Trigger, externer Teach-in oder deaktiviert; Ansprechzeit ≤ 3 ms.

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung U<sub>B</sub></b>	DC 12 V ... 24 V
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 2,88 W <sup>1)</sup>
<b>Aufwärmzeit</b>	≤ 30 min
<b>Anzeige</b>	Balken-Distanzanzeige, bis zu 8 Status-LEDs
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 2 m

- 1) Ohne Last, mit analogem Ausgangsstrom.

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	20,4 mm x 60 mm x 50 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (PBT)
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Kunststoff (PMMA)
<b>Gewicht</b>	70 g

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-10 °C ... +40 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	35 % ... 95 %
<b>Temperaturdrift</b>	± 0,08 % FS/K (FS = Full Scale = Messbereich des Sensors)
<b>Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	Künstliches Licht: ≤ 3.000 lx Sonnenlicht: ≤ 10.000 lx
<b>Schwingfestigkeit</b>	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1,5 mm, x-, y-, z-Achse jeweils 2 Stunden)

<b>Schockfestigkeit</b>	50 G (x-, y-, z-Achse jeweils 3-mal)
-------------------------	--------------------------------------

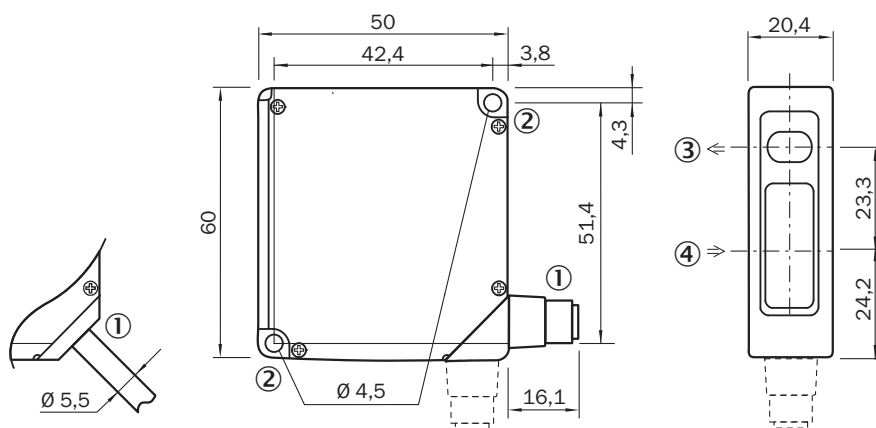
### Zertifikate

<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>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270801
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270801
<b>ECLASS 6.0</b>	27270801
<b>ECLASS 6.2</b>	27270801
<b>ECLASS 7.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.1</b>	27270801
<b>ECLASS 9.0</b>	27270801
<b>ECLASS 10.0</b>	27270801
<b>ECLASS 11.0</b>	27270801
<b>ECLASS 12.0</b>	27270916
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

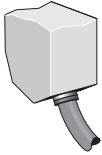
### Maßzeichnung OD2-x120W60xx



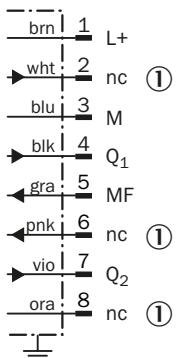
Maße in mm

- ① Anschlussleitung 2 m oder Stecker M12; drehbar um 90°
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,5 mm
- ③ optische Achse, Sender
- ④ optische Achse, Empfänger

Anschlussart OD2-xxxxxA2 OD2-xxxxxC2 OD2-xxxxxI2 OD2-xxxxxU2 Leitung

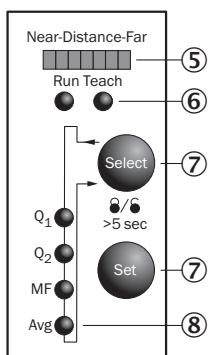


### Anschlussschema



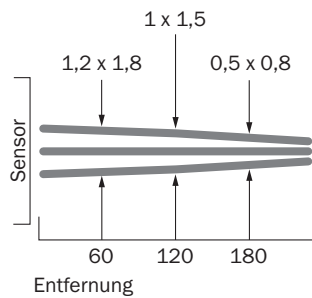
① nicht belegt

### Einstellmöglichkeiten OD2-xxxxxCx



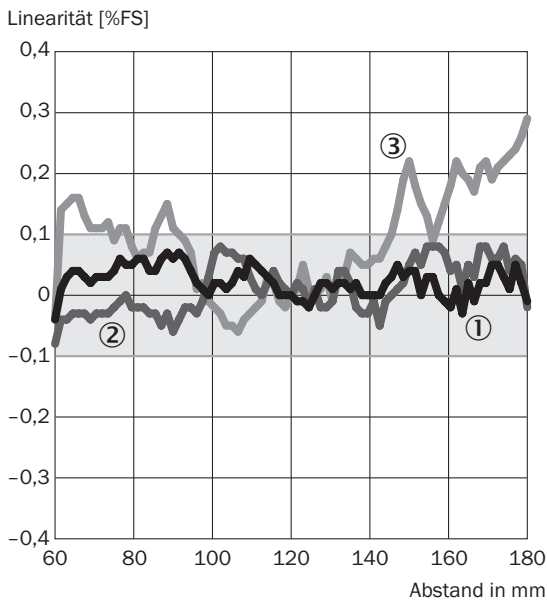
- ⑤ Abstandsanzeige (Distanz)
- ⑥ Modusanzeige (Run/Teach)
- ⑦ Bedienelemente
- ⑧ Statusanzeige der Ein- und Ausgänge (Run-Modus)/Menüstrukturanzeige (Teach-Modus)

### Lichtfleckgröße OD2-x120W60xx



Alle Maße in mm

### Linearität OD2-x120xxxx




- ① Weiße Keramik
- ② Schwarzes Papier
- ③ Edelstahl

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/OD\\_Value](http://www.sick.com/OD_Value)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 8-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, spezieller Farbcode, geschirmt</li> <li>• <b>Anschlusstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	DOL-1208-G02MF	6020663

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel aus Edelstahl</li><li>• <b>Material:</b> Edelstahl</li><li>• <b>Details:</b> Edelstahl</li></ul>	BEF-WN-OD1000	4089813

## 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)