



# OLS20-UB1118340

OLS

KONTRASTSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLS20-UB118340	1108045

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

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Gehäuseform</b>	Mittel
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
<b>Modulbreite (min.)</b>	≥ 1,5 mm
<b>Spurradius (min.)</b>	≥ 0,5 m
<b>Spurfarbe</b>	Orange, grün, gelb
<b>Lichtsender</b>	LED, Ultraviolettes Licht <sup>1)</sup>
<b>Lichtfleckgröße</b>	180 mm x 9 mm <sup>2)</sup>
<b>Empfangsbefilterung</b>	420 ... 750
<b>Wellenlänge</b>	385 nm
<b>Barcodearten</b>	2/5 Interleaved mit Prüfsumme
<b>Arbeitsbereich</b>	90 mm ... 110 mm
<b>Tastweite</b>	≤ 100 mm
<b>Tastweitentoleranz</b>	± 10 mm
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
MTTF <sub>D</sub>	271 Jahre

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Sichtbereich Spur +90mm, Sichtbereich code +50mm.

#### Schnittstellen

<b>IO-Link</b>	✓, COM3 (230,4 kBaud)
Zykluszeit	5 ms

	Prozessdatenlänge	21 Byte Process Data In
<b>Modbus</b>		✓, RTU RS-485
<b>Digitalausgang</b>		Q <sub>1</sub>
	Anzahl	1

### Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 3 W <sup>3)</sup>
<b>Abtastrate</b>	10 ms
<b>Genauigkeit optische Mitte</b>	± 1 mm
<b>Schaltausgang</b>	Gegentakt: PNP/NPN
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - 3 V / LOW ≤ 3 V
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	< 100 mA
<b>Zeitstufe</b>	Keine
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>LED-Risikogruppe</b>	2 (IEC 62471)
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

### Mechanik

<b>Gehäusematerial</b>	Zinkdruckguss
<b>Gewicht</b>	250 g

### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	50.000 lx
<b>Schockbelastung</b>	Nach IEC 60068
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

### Zertifikate

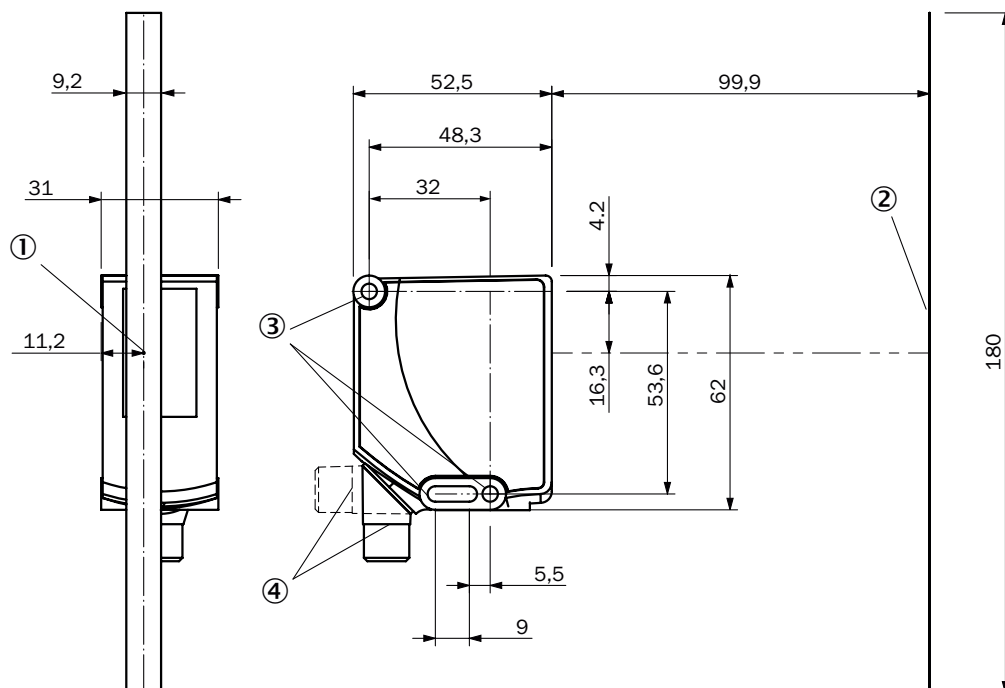
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

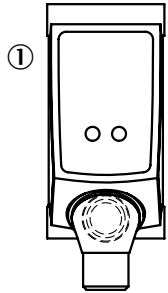
### Maßzeichnung



Maße in mm

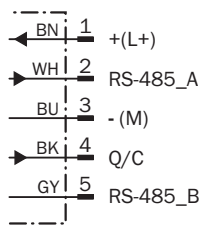
- ① optische Achse
- ② Sichtbereich
- ③ Befestigungsbohrung,  $\varnothing$  4,1 mm
- ④ Stecker M12 (drehbar um 180°)

### Einstellmöglichkeiten



- ① Anzeigeleuchten





### Anschlussschema Cd-424



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Codes			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> 1D Barcodes im Format 2/5 interleaved mit 3 digits plus Check Summe, Set von 108 Barcodes, 12 A4 Bögen zu je 9 Barcodes, Lumineszierendes PVC Grundmaterial mit Schutzfolie, Codes 0001 ... 0108, neon orange</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0001-0108-N	5343612
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> 1D Barcodes im Format 2/5 interleaved mit 3 digits plus Check Summe, Set von 108 Barcodes, 12 A4 Bögen zu je 9 Barcodes, Lumineszierendes PVC Grundmaterial mit Schutzfolie, Codes 0109 ... 0216, neon orange</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0109-0216-N	5343613
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> 1D Barcodes im Format 2/5 interleaved, Set von 108 Barcodes, 9 A4 Bögen zu je 12 Barcodes, Lumineszierendes PVC Grundmaterial mit Schutzfolie, Codes 0001 ... 0108, neon orange</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lumineszierendes Gewebe-Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2,5 cm, Länge 25 m, neon orange</li> </ul>	KLEBEBAND, GEWEBE	5337868
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lumineszierendes robustes PVC Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2 cm, Länge 25 m, neon orange</li> </ul>	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 1000 mm, neon orange</li> </ul>	TAPE 7510-038-1000	5338388
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 500 mm, neon orange</li> </ul>	TAPE 7510-038-500	5338387
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Schutzfolie für Klebeband, Rutschfestigkeitsklasse R10, Schutz vor Abrieb und Feuchtigkeit, Breite 3,5 cm, Länge 50 m</li> </ul>	TAPE 250AS-35-50	5338386
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 1000 mm, neon grün</li> </ul>	TAPE 7510-069-1000	5346006
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Boden im Radius 500 mm, neon grün</li> </ul>	TAPE 7510-069-500	5346005
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 1000 mm, neon gelb</li> </ul>	TAPE 7510-029-1000	5346008
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Boden im Radius 500 mm, neon gelb</li> </ul>	TAPE 7510-029-500	5346007
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lumineszierendes robustes PVC Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2 cm, Länge 25 m, neon grün</li> </ul>	TAPE 7510-069-20-25	5346003
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Lumineszierendes robustes PVC Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2 cm, Länge 25 m, neon gelb</li> </ul>	TAPE 7510-029-20-25	5346004

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	on orange. Ergänzung (Nachfolge-Codes) zu <a href="https://www.sick.com/5338408" target="_blank">BARCODE 7510-038-0001-0108</a>.		
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl</li> <li><b>Material:</b> Stahl, Zinkdruckguss</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter)</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial</li> <li><b>Verwendbar für:</b> Dx50, UC12, W12G, W14-2, W18-2, W23, W280, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12 Teflon, W16, W18-3, W23-2, W24-2, W24-2 Ex, W26, W27-2 Laser, W27-2, W27-3, W34, W260, W280-2, PowerProx, Reflex Array, W11G-2, W18-3 Ex, W27-3 Ex</li> </ul>	BEF-KHS-N04	2051610
Netzwerkgeräte			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 5-adrig, PVC</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	YF2A15-050V-B5XLEAX	2096240

## 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)