



OLS20-UB1118140

OLS

KONTRASTSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLS20-UB1118140	1132097

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Tastweite	≤ 100 mm
Tastweitentoleranz	± 10 mm
Gehäuseform	Quaderförmig
Arbeitsbereich	90 mm ... 110 mm
Lichtsender	LED, UV ¹⁾
Wellenlänge	385 nm
Lichtfleckgröße	180 mm x 9 mm ²⁾
Empfangsbefilterung	420 ... 750
Barcodearten	2/5 Interleaved
Modulbreite (min.)	≥ 1,5 mm
Spurradius (min.)	≥ 0,5 m
Spurfarbe	Orange, grün, gelb
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
MTTF _D	271 Jahre

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Sichtbereich Spur +-90mm, Sichtbereich code +-50mm.

Schnittstellen

IO-Link	✓, COM3 (230,4 kBaud)
Zykluszeit	5 ms

Modbus	Prozessdatenlänge	21 Byte Process Data In ✓, RTU RS-485
Digitalausgang		Q1
	Anzahl	1

Elektrik

Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Leistungsaufnahme	$< 3 \text{ W}$ ³⁾
Abtastrate	10 ms
Genauigkeit optische Mitte	$\pm 1 \text{ mm}$
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	$< 100 \text{ mA}$
Zeitstufe	Keine
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
LED-Risikogruppe	2 (IEC 62471)

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

Mechanik

Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Gewicht	250 g

Umgebungsdaten

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

Zertifikate

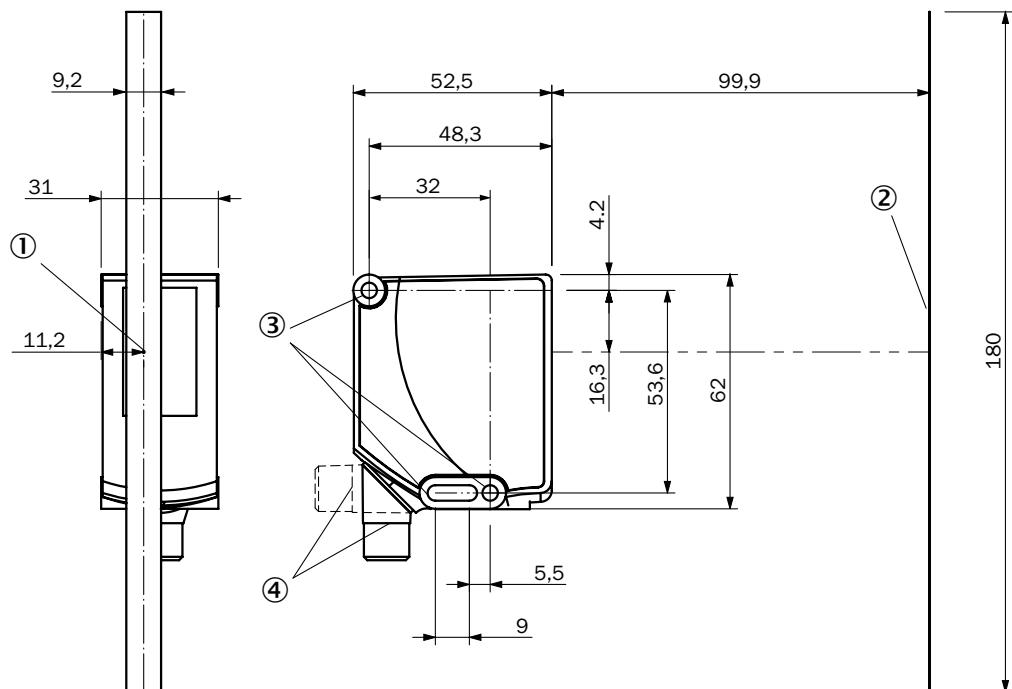
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

Klassifikationen

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

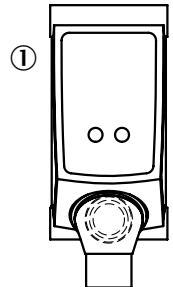
Maßzeichnung



Maße in mm

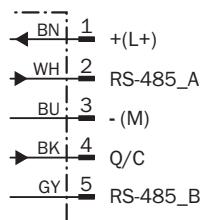
- ① optische Achse
- ② Sichtbereich
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 4,1 mm
- ④ Stecker M12 (drehbar um 180°)

Einstellmöglichkeiten



① Anzeigeleuchten

Anschlusschema Cd-424



Empfohlenes Zubehör

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

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik		
 <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl • Material: Stahl, Zinkdruckguss • Details: Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: 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 	BEF-KHS-N04	2051610

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Codes			
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: 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 	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lumineszierendes Gewebe-Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2,5 cm, Länge 25 m, neon orange 	KLEBEBAND, GEWEBE	5337868
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lumineszierendes robustes PVC Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2 cm, Länge 25 m, neon orange 	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 1000 mm, neon orange 	TAPE 7510-038-1000	5338388
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 500 mm, neon orange 	TAPE 7510-038-500	5338387
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Schutzfolie für Klebeband, Rutschfestigkeitsklasse R10, Schutz vor Abrieb und Feuchtigkeit, Breite 3,5 cm, Länge 50 m 	TAPE 250AS-35-50	5338386
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 1000 mm, neon grün 	TAPE 7510-069-1000	5346006
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 500 mm, neon grün 	TAPE 7510-069-500	5346005
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Bogen im Radius 1000 mm, neon gelb 	TAPE 7510-029-1000	5346008
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes 	TAPE 7510-029-500	5346007

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Lieferumfang: 1 x 90° Bogen, Lumineszierendes robustes PVC Klebeband, vorbereitet als 90° Boden im Radius 500 mm, neon gelb 		
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lumineszierendes robustes PVC Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2 cm, Länge 25 m, neon grün 	TAPE 7510-069-20-25	5346003
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: Lumineszierendes robustes PVC Klebeband zum einfachen Aufbringen auf sämtlichen Böden, Breite 2 cm, Länge 25 m, neon gelb 	TAPE 7510-029-20-25	5346004
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: 1D Barcodes im Format 2/5 interleaved, Set von 108 Barcodes, 9 A4 Bögen zu je 12 Barcodes, Lumineszierendes PVC Grundmaterial mit Schutzfolie, Codes 0109 ... 0218, neon orange. Ergänzung (Nachfolge-Codes) zu https://www.sick.com/5338408 	BARCODE 7510-038-0109-0218	5342395

Netzwerkgeräte

		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
---	--	-----------------------------------	---------

Steckverbinder und Leitungen

	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Hinweis: Für Feldbustechnik 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	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