



OLS20-BB1118342

OLS

CZUJNIKI KONTRASTU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
OLS20-BB118342	1113054

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/OLS

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Zasięg odczytu	≤ 100 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 10 mm
Kształt obudowy	Prostopadłościenny
Zakres pracy	90 mm ... 110 mm
Nadajnik światła	LED, kolor niebieski ¹⁾
Długość fali	450 nm
Rozmiar plamki świetlnej	180 mm x 9 mm ²⁾
Filtrowanie przy odbiorze	≤ 610 nm
Typy kodu kreskowego	2/5 Interleaved z sumą kontrolną
Szerokość modułu (min.)	≥ 1,5 mm
Promień toru (min.)	≥ 0,5 m
Kolor toru	Pomarańczowy
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
MTTF _D	271 lat(a)

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

²⁾ Obszar widzenia: tor +90 mm, obszar widzenia: kod +50 mm.

Interfejsy

IO-Link	✓, COM3 (230,4 kBaud)
Czas cyklu	5 ms
Długość danych procesowych	21 Byte Process Data In

Modbus	✓, RTU RS-485
Wyjście cyfrowe	Q ₁
Liczba	1

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Pobór mocy	< 3 W ³⁾
Częstotliwość próbkowania	5 ms
Dokładność – środek optyczny	± 1 mm
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = U _V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	< 100 mA
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przylączy U _V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Grupa ryzyka LED	2 (IEC 62471)

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

Mechanika

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Typ przylączy	Wtyczka M12, 5-pinowa
Masa	250 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Odporność na światło zewnętrzne	50.000 lx
Odporność na udary	Wg IEC 60068
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

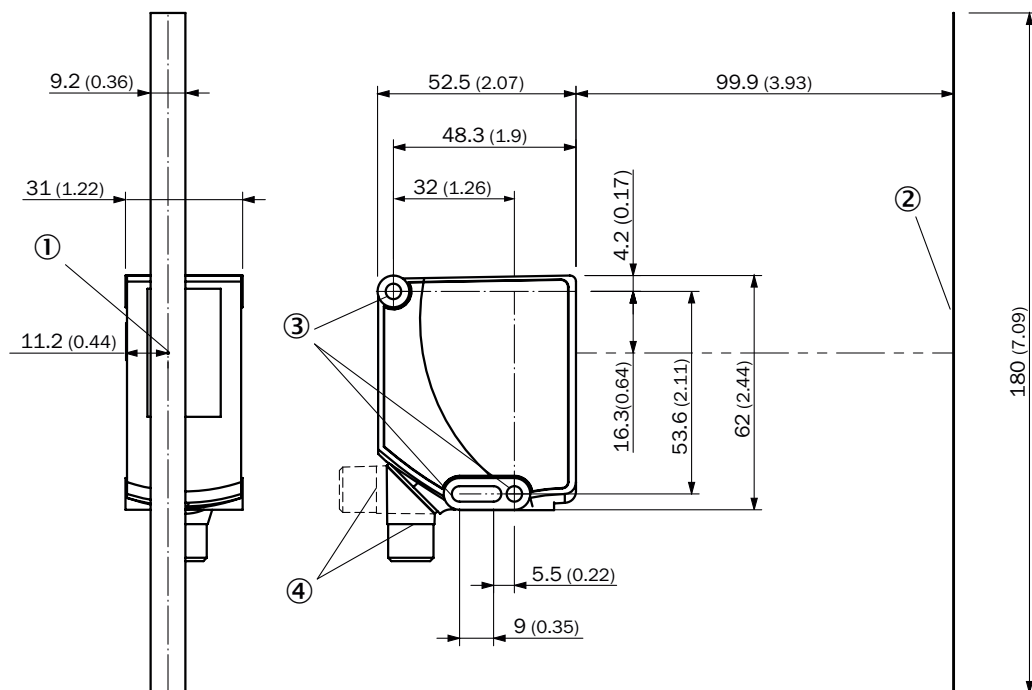
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

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

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

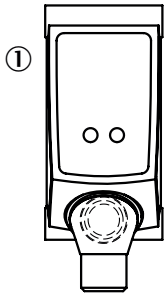
① oś optyczna

② obszar widzenia

 ③ otwór do zamocowania, $\varnothing$ 4,1 mm

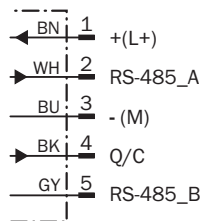
④ wtyk M12 (obracany o 180°)

Możliwości ustawiania



① lampki sygnalizacyjne

Schemat elektryczny Cd-424



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/OLS

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Kody			
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Kody kreskowe 1D w formacie 2/5 interleaved z 3 cyframi i sumą kontrolną, zestaw 108 kodów kreskowych na 12 arkuszach A4 po 9 kodów, luminescencyjny materiał podkładowy PVC z folią ochronną, kody 0001 ... 0108, kolor jaskrawopomarańczowy	BARCODE 7510-038-0001-0108-N	5343612
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Kody kreskowe 1D w formacie 2/5 interleaved z 3 cyframi i sumą kontrolną, zestaw 108 kodów kreskowych na 12 arkuszach A4 po 9 kodów, luminescencyjny materiał podkładowy PVC z folią ochronną, kody 0109 ... 0216, kolor jaskrawopomarańczowy	BARCODE 7510-038-0109-0216-N	5343613
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Kody kreskowe 1D w formacie 2/5 interleaved, zestaw 108 kodów kreskowych na 9 arkuszach A4 po 12 kodów, luminescencyjny materiał podkładowy PVC z folią ochronną, kody 0001 ... 0108, kolor jaskrawopomarańczowy	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Luminescencyjna, tekstylna taśma klejąca, umożliwiającą łatwe zamocowanie na wszystkich podłożach, szerokość 2,5 cm, długość 25 m, kolor jaskrawopomarańczowy	TAŚMA KLEJĄCA, TEKSTYLNA	5337868
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Luminescencyjna, tekstylna taśma klejąca, umożliwiającą łatwe zamocowanie na wszystkich podłożach, szerokość 2 cm, długość 25 m, kolor jaskrawopomarańczowy	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Zakres dostawy: element łukowy 1 x 90°, luminescencyjna, tekstylna taśma klejąca, przygotowana jako element łukowy 90° o promieniu 500 mm, kolor jaskrawopomarańczowy	TAPE 7510-038-500	5338387
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Zakres dostawy: element łukowy 1 x 90°, luminescencyjna, tekstylna taśma klejąca, przygotowana jako element łukowy 90° o promieniu 1000 mm, kolor jaskrawopomarańczowy	TAPE 7510-038-1000	5338388
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Folia ochronna do taśmy klejącej, klasa odporności na ślizganie R10, ochrona przed ścieraniem i wilgocią, szerokość 3,5 cm, długość 50 m	TAPE 250AS-35-50	5338386
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Zakres dostawy: element łukowy 1 x 90°, folia ochronna do taśmy klejącej, klasa odporności na ślizganie R10, ochrona przed ścieraniem i wilgocią, produkt przygotowany jako element łukowy 90° o promieniu 500 mm	TAPE 250AS-500-35	5338389
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Zakres dostawy: element łukowy 1 x 90°, folia ochronna do taśmy klejącej, klasa odporności na ślizganie R10, ochrona przed ścieraniem i wilgocią, produkt przygotowany jako element łukowy 90° o promieniu 1000 mm	TAPE 250AS-100-35	5338390
	Rodzina produktów: Kody pozycjonowania Opis: Kody kreskowe 1D w formacie 2/5 interleaved, zestaw 108 kodów kreskowych na 9 arkuszach A4 po 12 kodów, luminescencyjny materiał podkładowy PVC z folią ochronną, kody 0109 ... 0218, kolor jaskrawopomarańczowy. Uzupełnienie (kolejne kody) do https://www.sick.com/5338408 target="_blank">BARCODE 7510-038-0001-0108.	BARCODE 7510-038-0109-0218	5342395

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Niekranowany, głowica A: wtyk, M12, 5-pinowy, prosty, nieekranowany, do przewodów o średnicy 4 mm ... 6 mm głowica B: - Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240
Systemy montażowe			
	Opis: Płytką N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal Materiał: Stal, Cynkowy odlew ciśnieniowy Szczegóły: Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy) Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące Do użycia z: 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 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
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com