



# LD-LRS3600

LD-LRS

CZUJNIKI 2D LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ        | Nr artykułu |
|------------|-------------|
| LD-LRS3600 | 1060831     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Obszar zastosowań</b>                     | Outdoor, Indoor                                |
| <b>Źródło światła</b>                        | Podczerwień (905 nm)                           |
| <b>Klasa lasera</b>                          | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) |
| <b>Kąt otwarcia</b>                          | Poziomo 360°                                   |
| <b>Częstotliwość skanowania</b>              | 5 Hz ... 15 Hz                                 |
| <b>Rozdzielczość kątowna</b>                 | Poziomo 0,0625°, interlaced                    |
|                                              | 0,125°                                         |
|                                              | 0,1875°                                        |
|                                              | 0,25°                                          |
|                                              | 0,375°                                         |
|                                              | 0,5°                                           |
|                                              | 0,75°                                          |
|                                              | 1°                                             |
| <b>Ogrzewanie</b>                            | Tak                                            |
| <b>Zakres pracy</b>                          | 2,5 m ... 250 m                                |
| <b>Zasięg</b>                                |                                                |
| W przypadku współczynnika refleksyjności 10% | 80 m                                           |
| W przypadku współczynnika refleksyjności 90% | 250 m                                          |

## Mechanika/elektryka

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>       | 1 x 20-pinowy wtyk Harting <sup>1)</sup> |
| <b>Napięcie zasilające</b> | 24 V DC, ± 15 %                          |
| <b>Pobór mocy</b>          | 36 W, + grzałka 140 W                    |

<sup>1)</sup> Harting.

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Materiał obudowy</b>             | PUR-IHS (poliuretanowa pianka integralna) |
| <b>Kolor obudowy</b>                | Szary (RAL 7032)                          |
| <b>Stopień ochrony</b>              | IP67                                      |
| <b>Klasa ochrony</b>                | III                                       |
| <b>Masa</b>                         | 9,1 kg                                    |
| <b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b> | 250 mm x 350 mm x 391,1 mm                |
| <b>MTBF</b>                         | 86 lat(a)                                 |

<sup>1)</sup> Harting.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | > 100 lat(a) |
|-------------------------|--------------|

## Wydajność

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Wykrywane kształty obiektów</b>   | Niemal dowolny        |
| <b>Błąd systematyczny</b>            | ± 38 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Błąd statystyczny</b>             | 30 mm <sup>1)</sup>   |
| <b>Zintegrowana aplikacja</b>        | Analiza pól           |
| <b>Liczba zestawów pól</b>           | 6 pól/pola            |
| <b>Liczba symultanicznych analiz</b> | 10                    |

<sup>1)</sup> Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

## Interfejsy

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Ethernet</b>             | ✓, TCP/IP                    |
| Prędkość przesyłania danych | ≤ 100 Mbit/s                 |
| <b>Szeregowy</b>            | ✓, RS-422                    |
| Prędkość przesyłania danych | 19.200 Baud ... 115.200 Baud |
| <b>Wyjścia dwustanowe</b>   | 4 (digital)                  |
| <b>Wskazania optyczne</b>   | 0                            |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -25 °C ... +50 °C |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -25 °C ... +80 °C |

## Ogólne wskazówki

|                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka dotycząca stosowania</b> | Czujnik nie jest elementem zabezpieczającym w rozumieniu aktualnie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla maszyn. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Certyfikaty

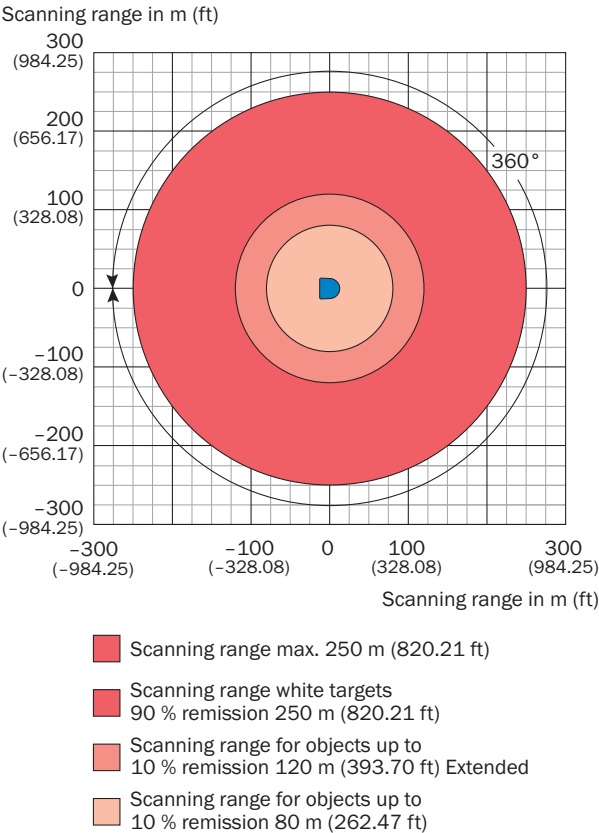
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                     | ✓ |

## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270990 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270913 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270913 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270913 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270913 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270913 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270913 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270913 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270913 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270913 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111615 |

Wykres obszaru roboczego



## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                     | Typ             | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                 |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Zestaw mocujący do montażu naściennego (uchwyt regulujący)</li><li>• <b>Materiał:</b> Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana (1.0330)</li></ul> | zestaw mocujący | 2018303     |

## 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](http://www.sick.com)