



# DS50-P1122

## Dx50

**DALMIERZE ŚREDNIEGO ZASIĘGU**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ        | Nr artykułu |
|------------|-------------|
| DS50-P1122 | 1047405     |

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.pl/Dx50](http://www.sick.pl/Dx50)

## Szczegółowe dane techniczne

## Wydajność

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres pomiarowy</b>                           | 200 mm ... 10.000 mm, 90% remisja<br>200 mm ... 6.000 mm, 18% remisja<br>200 mm ... 4.000 mm, 6% remisja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rozdzielczość</b>                              | 1 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Powtarzalność</b>                              | 5 mm / 2,5 mm <sup>2) 3) 4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dokładność</b>                                 | ± 10 mm <sup>1) 5)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                            | 20 ms / 100 ms <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                 | 25 Hz / 5 Hz <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | Laser, czerwony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Klasa lasera</b>                               | 1 (EN 60825-1) <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Typ. wymiar plamki świetlnej (odległość)</b>   | 15 mm x 15 mm (10 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Funkcja dodatkowa</b>                          | Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/wolno, możliwe do ustawienia tryby pracy: odległość od obiektu (DtO), okno przełączania (Wnd) lub obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście przełączające z możliwością inwersji, parametryzacji i uczenia, regulowana histereza, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, Jednoznaczna wartość pomiarowa, Brak wzajemnego wpływu, Wyświetlacz można wyłączyć, Przywracanie ustawień fabrycznych, Interfejs użytkownika można zablokować |
| <b>Żywotność lasera (wskaźnik MTTF przy 25°C)</b> | 100.000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

<sup>1)</sup> W odniesieniu do pomiaru odległości na wyświetlaczu.<sup>2)</sup> Odpowiada 1 σ.<sup>3)</sup> 6% ... 90% remisji.<sup>4)</sup> W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/wolno.<sup>5)</sup> 90% remisja.<sup>6)</sup> Długość fali: 658 nm; maks. moc: 120 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/400.

## Interfejsy

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Wyjście przełączające</b>       | 2 x PNP (100 mA) <sup>1) 2)</sup> |
| <b>Wejście wielofunkcyjne (MF)</b> | 1 x <sup>3) 4)</sup>              |
| <b>Histereza</b>                   | 1 mm ... 9.999 mm                 |

<sup>1)</sup> Wyjście Q chronione przed zwarcie.

<sup>2)</sup> PNP: WYSOKI =  $U_V$  - (< 2,5 V) / NISKI = 0 V.

<sup>3)</sup> Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

<sup>4)</sup> PNP: WYSOKI =  $U_V$  / NISKI = ≤ 2,5 V.

## Mechanika/elektryka

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_V</math></b> | DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>                                |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                  | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                             |
| <b>Pobór mocy</b>                           | ≤ 1,85 W <sup>3)</sup>                                        |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                   | ≤ 350 ms                                                      |
| <b>Czas nagrzewania</b>                     | ≤ 15 min                                                      |
| <b>Materiał obudowy</b>                     | Cynkowy odlew ciśnieniowy (ZNAL4CU1)<br>Szkło akrylowe (PMMA) |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Wtyk, M12, 5-biegunowy                                        |
| <b>Wskazanie</b>                            | Wyświetlacz LCD, 2 x LED                                      |
| <b>Masa</b>                                 | 200 g                                                         |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

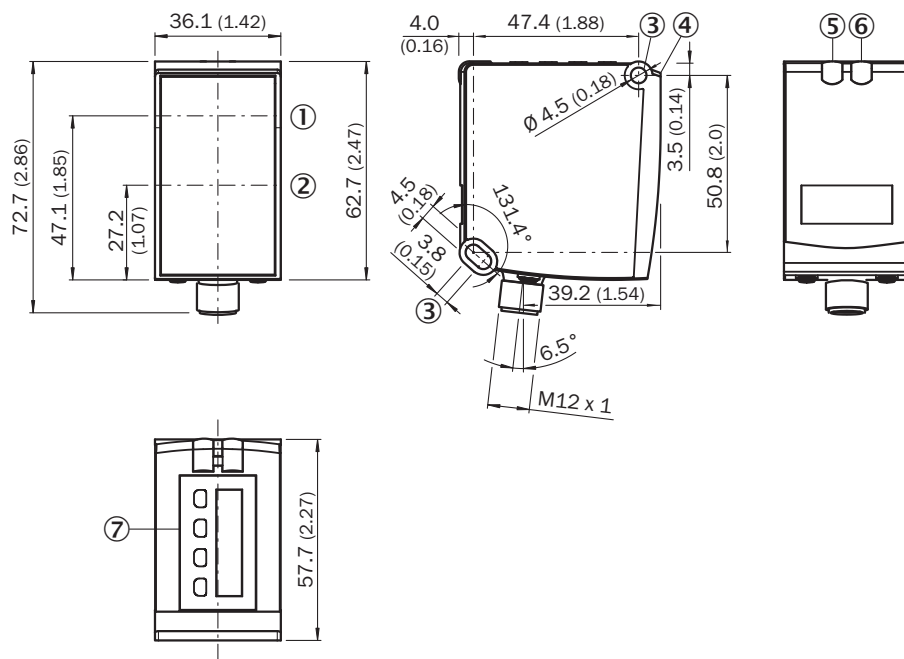
<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                           |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>                                    | IP 65                                                             |
| <b>Klasa ochrony</b>                                      | III                                                               |
| <b>Temperatura otoczenia</b>                              | Eksploatacja: -30 °C ... +65 °C<br>Składowanie: -40 °C ... +75 °C |
| <b>Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)</b> | ≤ 95 %                                                            |
| <b>Typ. odporność na światło zewnętrzne</b>               | 40 klx                                                            |
| <b>Odporność na drgania</b>                               | EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64                                      |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                              | EN 60068-2-27                                                     |

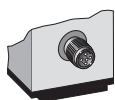
### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



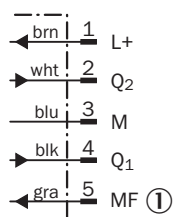
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Otwór do zamocowania
- ④ Powierzchnia referencyjna = 0 mm
- ⑤ Sygnalizacja stanu wyjścia przełączającego  $Q_1$  (kolor pomarańczowy)
- ⑥ DT50/DT50 Hi/DL50: sygnalizacja stanu – napięcie robocze aktywne (kolor zielony), DS50/DL50 Hi: sygnalizacja stanu wyjścia przełączającego  $Q_2$  (kolor pomarańczowy)
- ⑦ Elementy obsługowe i wyświetlacz

### Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



### Schemat elektryczny



- ① Wejście wielofunkcyjne (MF)

## Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.pl/Dx50](http://www.sick.pl/Dx50)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                         | Typ            | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                     |                |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m                                                                  | DOL-1205-G02M  | 6008899     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | DOL-1205-G02MC | 6025906     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m                                                                 | DOL-1205-W02M  | 6008900     |

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)