



DT50-P2113

Dx50

DALMIERZE ŚREDNIEGO ZASIĘGU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DT50-P2113	1047314

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.pl/Dx50



Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Zakres pomiarowy	200 mm ... 20.000 mm, 90% remisja 200 mm ... 8.500 mm, 18% remisja 200 mm ... 5.000 mm, 6% remisja
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalność	3 mm / 2 mm / 1 mm ^{1) 2) 3)}
Dokładność	± 7 mm ⁴⁾
Czas odpowiedzi	15 ms / 30 ms / 80 ms ^{3) 5)} ≥ 2 ms ⁶⁾
Nadajnik światła	Laser, czerwony
Klasa lasera	2 (EN 60825-1) ⁷⁾
Typ. wymiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (10 m)
Funkcja dodatkowa	Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/średnio/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście przełączające z możliwością inwersji, parametryzacji i uczenia, regulowana histereza, wyjście analogowe z możliwością inwersji, parametryzacji i uczenia, Wejście wielofunkcyjne: laser wyl. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, Wyświetlacz można wyłączyć, Przywracanie ustawień fabrycznych, Interfejs użytkownika można zablokować
Żywotność lasera (wskaźnik MTF przy 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Odpowiada 1 σ.

²⁾ 6% ... 90% remisji.

³⁾ W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/średnio/wolno.

⁴⁾ 90% remisja.

⁵⁾ Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

⁶⁾ Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

⁷⁾ Długość fali: 658 nm; maks. moc: 180 mW; długość impulsu: 5 ns; współczynnik impulsu: 1/200.

Interfejsy

Wyjście analogowe	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)
--------------------------	------------------------------

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

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

³⁾ Czas odpowiedzi ≤ 15 ms.

⁴⁾ PNP: WYSOKI = U_V / NISKI = ≤ 2,5 V.

Rozdzielczość wyjścia analogowego	16 bit
Wyjście przełączające	1 x PNP (100 mA) ^{1) 2)}
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x ^{3) 4)}
Histereza	10 mm ... 1.000 mm

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

²⁾ PNP: WYSOKI = $U_V - (< 2,5 \text{ V})$ / NISKI = 0 V.

³⁾ Czas odpowiedzi $\leq 15 \text{ ms}$.

⁴⁾ PNP: WYSOKI = U_V / NISKI = $\leq 2,5 \text{ V}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}_{SS}$ ²⁾
Pobór mocy	$\leq 2,1 \text{ W}$ ³⁾
Czas inicjalizacji	$\leq 250 \text{ ms}$
Czas nagrzewania	$\leq 15 \text{ min}$
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy (ZNAL4CU1) Szkło akrylowe (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	Wyświetlacz LCD, 2 x LED
Masa	200 g

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcieniem: maks. 8 A.

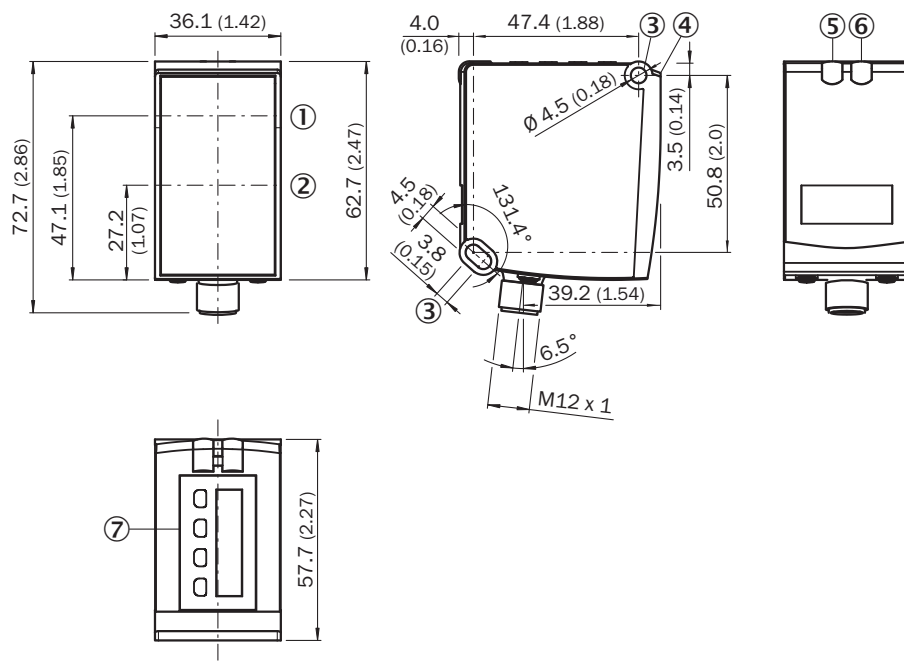
²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Temperatura otoczenia	Eksploatacja: $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Składowanie: $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	$\leq 95 \%$
Typ. odporność na światło zewnętrzne	40 klx
Odporność na drgania	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27

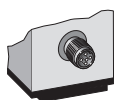
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



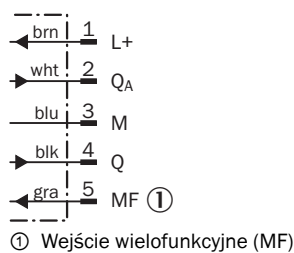
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Otwór do zamocowania
- ④ Powierzchnia referencyjna = 0 mm
- ⑤ Sygnalizacja stanu wyjścia przełączającego Q₁ (kolor pomarańczowy)
- ⑥ DT50/DT50 Hi/DL50: sygnalizacja stanu – napięcie robocze aktywne (kolor zielony), DS50/DL50 Hi: sygnalizacja stanu wyjścia przełączającego Q₂ (kolor pomarańczowy)
- ⑦ Elementy obsługowe i wyświetlacz

Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.pl/Dx50

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący, stal, ocynkowany, Stal, ocynkowana, z materiałami do zamocowania czujnika	BEF-WN-DX50	2048370
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód 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