



DL100-23AB2109

Dx100

DALMIERZE DALEKIEGO ZASIĘGU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DL100-23AB2109	1060951

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Dx100

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 18 V ... 30 V, Wartości graniczne
Tętnienia resztkowe	5 V _{ss} ¹⁾
Czas inicjalizacji	Typ. 1,5 s ²⁾
Materiał obudowy	Metal (Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, kompatybilny ze SPEEDCON™
Wskazanie	Wyświetlacz 6-pozycyjny z matrycą 5 x 7 punktów, LEDs
Masa	Ok. 800 g (z uchwytem: ok. 1600 g)
Pobór prądu	Przy 24 V DC < 250 mA
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm
Częstotliwość modulacji	Nastawne
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

²⁾ Po stracie na odbłyśniku < 40 ms.

Wydajność

Zakres pomiarowy	0,15 m ... 300 m, w przypadku zastosowania folii refleksyjnej „Diamond Grade”
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Dokładność powtarzalności	2 mm ¹⁾
Dokładność	± 3 mm ²⁾
Czas odpowiedzi	2 ms
Czas cyklu pomiarowego	1 ms ³⁾

¹⁾ Błąd statystyczny 1 σ , stałe warunki otoczenia, min. czas nagrzewania 10 minut.

²⁾ W zakresie pomiarowym od 150 mm do 180 mm dokładność może wynosić do ± 4 mm.

³⁾ Cykl pomiarowy synchroniczny po przesłaniu zapytania przez sterownik PLC.

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Czas odpowiedzi	1 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony ⁴⁾ widzialne światło czerwone
Klasa lasera	2, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	5 mm + (2 mm x odstęp w metrach)
Maks. prędkość przesuwania	15 m/s
Przyspieszenie (maks.)	≤ 15 m/s ²

¹⁾ Błąd statystyczny 1 σ, stałe warunki otoczenia, min. czas nagrzewania 10 minut.

²⁾ W zakresie pomiarowym od 150 mm do 180 mm dokładność może wynosić do ± 4 mm.

³⁾ Cykl pomiarowy synchroniczny po przesłaniu zapytania przez sterownik PLC.

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Interfejsy

CANopen	✓
Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 ¹⁾
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Distance: wyjście przełączania odległości; Speed: wyjście prędkości; Service: komunikat ostrzegawczy, gdy laser starzeje się, gdy wartość tłumienia spada poniżej dopuszczalnej wartości minimalnej (np. zabrudzenie, przekroczenie lub spadek temperatury urządzenia poniżej dopuszczalnej temperatury, gdy kontrola prawidłowości wykaże błąd, gdy laser nie jest gotowy do pracy, gdy włączone jest ogrzewanie; Laser Off; Preset
Maksymalny prąd wyjściowy I _A	≤ 100 mA ²⁾
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x MF1 ³⁾

¹⁾ WYSOKI = > U_V - 3 V / NISKI = < 2 V.

²⁾ Z ochroną przeciwzwarciową, odporny na przeciążenia. Maks. 100 nF / 20 mH.

³⁾ HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +55 °C ²⁾ -20 °C ... +75 °C, Praca z chłodzoną obudową ²⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Wpływ ciśnienia atmosferycznego	0,3 ppm/hPa
Wpływ temperatury	1 ppm/K
Dryft temperaturowy	Typ. 0,1 mm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	≤ 100.000 lx
Odporność mechaniczna	Udar: (EN 600 68-2-27) Sinus: (EN 600 68-2-6) Szum: (EN 600 68-2-64)

¹⁾ Urządzenie klasy A. Może powodować zakłócenia radiowe na obszarach mieszkalnych.

²⁾ Przy temperaturach < -10 °C potrzebny jest czas nagrzewania wynoszący około 7 minut.

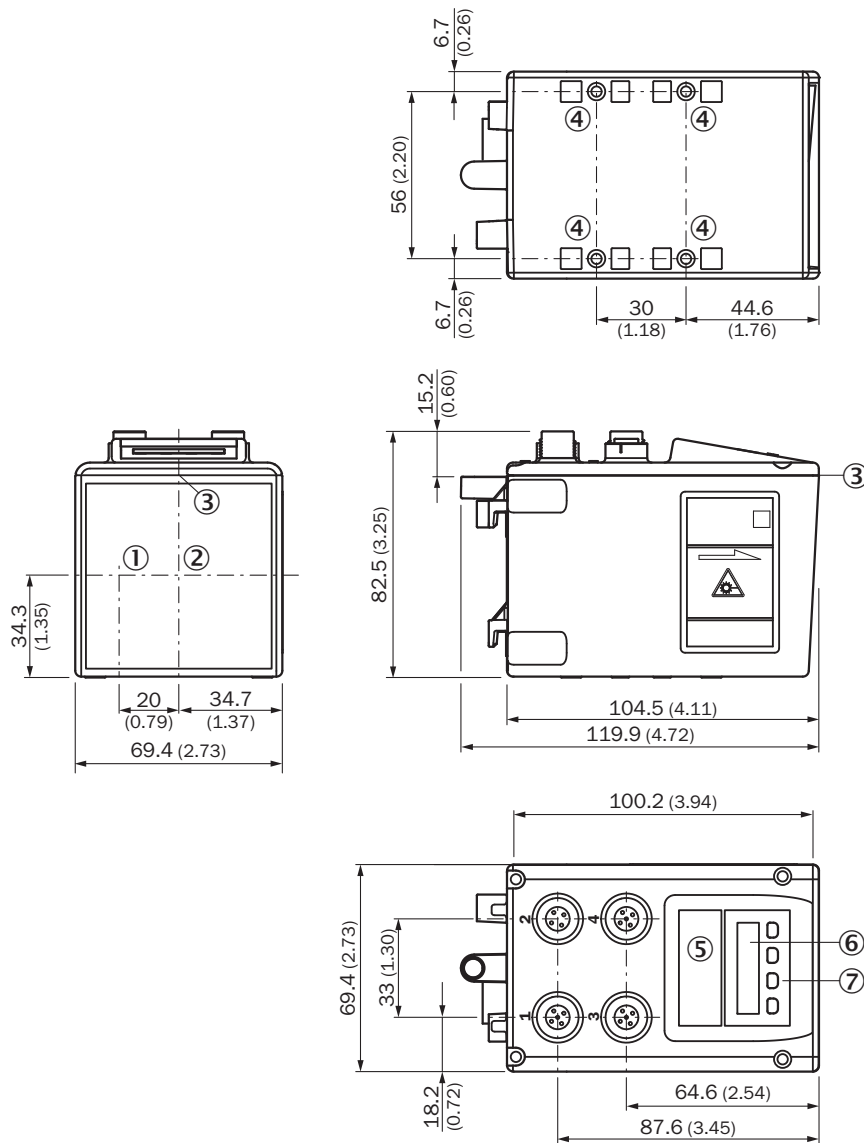
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801

ECI@ss 6.0	27270801
ECI@ss 6.2	27270801
ECI@ss 7.0	27270801
ECI@ss 8.0	27270801
ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ECI@ss 10.0	27270801
ECI@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

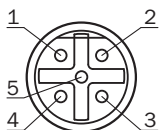
Rysunek wymiarowy



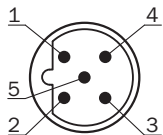
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Punkt zerowy urządzenia
- ④ Gwint mocujący M5
- ⑤ Dioda LED statusu [status]
- ⑥ Wyświetlacz
- ⑦ Elementy obsługowe

Typ przyłącza

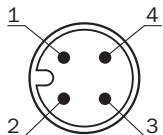
Typ przyłącza: CANout



Typ przyłącza: CANin

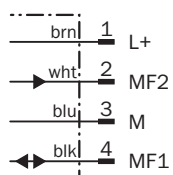


Typ przyłącza: zasilanie elektryczne

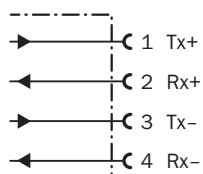


Schemat elektryczny

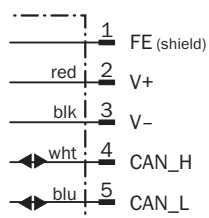
Schemat elektryczny – zasilanie elektryczne



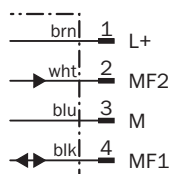
Schemat elektryczny – Ethernet



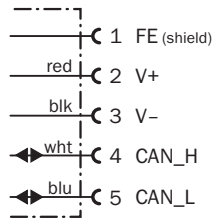
Schemat elektryczny CAN in



Dx100 – zasilanie elektryczne, wtyk M12, 4 piny

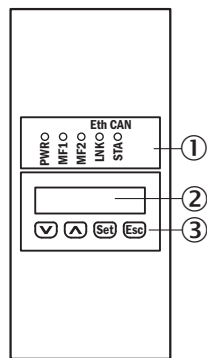


Schemat elektryczny CAN out



Możliwości ustawiania

DL100-xxXXxx09



- ① Dioda LED statusu [status]
- ② Wyświetlacz
- ③ Elementy obsługowe

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Dx100

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Zespół do ustawienia położenia do Dx100, z materiałami mocującymi, Stal, ocynkowana	BEF-AH-DX100	2058653
Odbłyśniki			
	Płytki odbłyśnika, folia odblaskowa „Diamond Grade”, 330 mm x 330 mm, materiał podstawy: aluminium, przykręcana, przykręcany, mocowanie przy użyciu 4 otworów	PL240DG	1017910
	Płytki odbłyśnika, folia odblaskowa „Diamond Grade”, 665 mm x 665 mm, materiał podstawy: aluminium, przykręcana, przykręcany, mocowanie przy użyciu 4 otworów	PL560DG	1016806
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty Przewód: CANopen, nieekranowany	STE-1205-GKEND	6037193

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Power, CAN, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, ekranowany, 5 m	YF2A24-050VB4XLEAX	2096247
	Głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany, 10 m	YM2A14-100C1BXLEAX	6021293
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Przewód: Power, CANopen, ekranowany, 5 m	Przewód CAN (wtyk-gniazdo)	6021168
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Przewód: PROFINET, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	SSL-2J04-G05MZ	6035389

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/Dx100

	Typ	Nr artykułu
Przedłużenie gwarancji		
Obszar produktu: Rozwiązania automatycznej identyfikacji, systemy wizyjne, Dalmierze, Rozwiązania pomiarowe i detekcyjne Zakres usług: Usługi odpowiadają zakresowi ustawowej gwarancja producenta (Ogólne warunki zakupu firmy SICK) Czas trwania: Pięć lat gwarancji od daty dostawy.	Przedłużenie gwarancji do łącz- nie pięciu lat od daty dostawy	1680671

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