



DL100-21HB2102

Dx100

DALMIERZE DALEKIEGO ZASIĘGU

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DL100-21HB2102	1064835

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

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 < 1.000 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 ... 100 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	0,5 mm ¹⁾
Dokładność	± 2 mm ²⁾
Czas odpowiedzi	2 ms
Czas cyklu pomiarowego	1 ms
Czas odpowiedzi	1 ms

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

Nadajnik światła	Laser, czerwony ³⁾ 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
Ogrzewanie	✓

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

Interfejsy

PROFIBUS DP	✓
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 wykaze 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	-40 °C ... +55 °C, Praca z ogrzewaniem ²⁾ -40 °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.

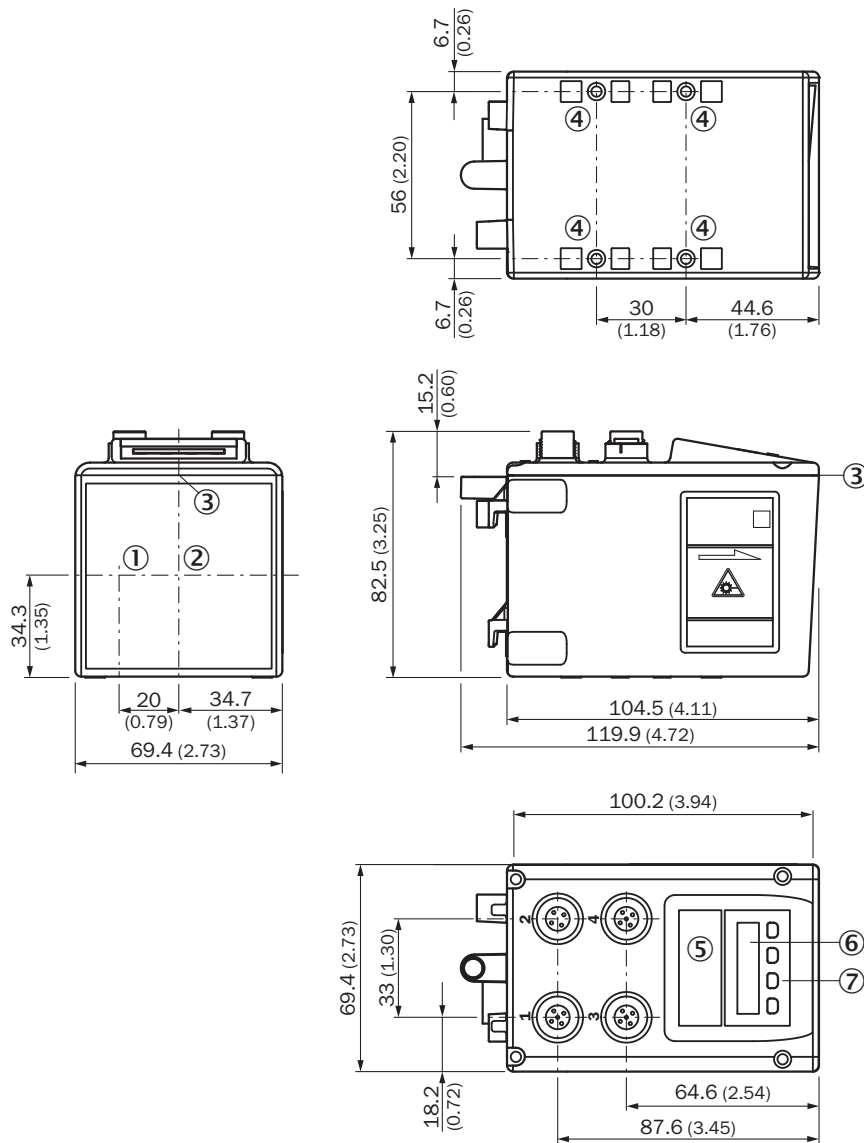
Klasyfikacje

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)

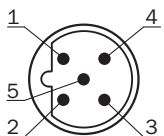
Rysunek wymiarowy



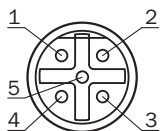
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Punkt zerowy urządzenia
- ④ Gwint mocujący M5
- ⑤ Dioda LED statusu [status]
- ⑥ Wyświetlacz
- ⑦ Elementy obsługowe

Typ przyłącza

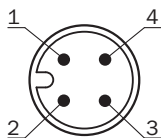
Typ przyłącza: PROFIBUS IN



Typ przyłącza PROFIBUS OUT

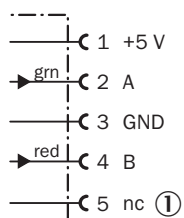


Typ przyłącza: zasilanie elektryczne



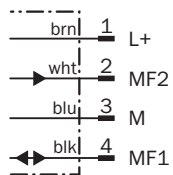
Schemat elektryczny

Schemat elektryczny PROFIBUS OUT

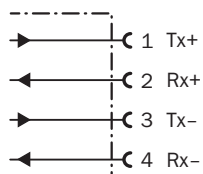


① Nieprzyporządkowany

Schemat elektryczny – zasilanie elektryczne

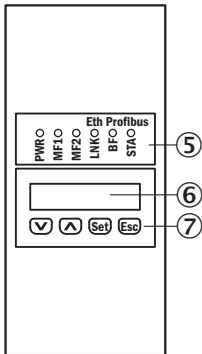


Schemat elektryczny – Ethernet



Możliwości ustawiania

DL100-xxXXxx02



- ⑤ Dioda LED statusu [status]
- ⑥ Wyświetlacz
- ⑦ 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 odbłyśnikowe, folia odbłaskowa „Diamond Grade”, 330 mm x 330 mm, materiał podstawy: aluminium, przykręcane, przykręcany, mocowanie przy użyciu 4 otworów	PL240DG	1017910
	Płytki odbłyśnikowe, folia odbłaskowa „Diamond Grade”, 665 mm x 665 mm, materiał podstawy: aluminium, przykręcane, przykręcany, mocowanie przy użyciu 4 otworów	PL560DG	1016806
Zestawy			
	Zestaw akcesoriów do przebrojenia z DM3000 PROFIBUS na Dx100 PROFIBUS	Zestaw aktualizacyjny DME3000 Dx100 PROFIBUS	2065222
	Zestaw akcesoriów do przebrojenia z DME4000/5000 PROFIBUS na Dx100 PROFIBUS	Zestaw aktualizacyjny DME4000/5000 Dx100 PROFIBUS	2065220
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie B Przewód: PROFIBUS DP, Terminator	STE-END-Q	6021156
	Głowica B: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie B Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PROFIBUS DP, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie B Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: PROFIBUS DP, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m Ekran do żył, folia AL-PT, cały ekran – ekran C ocynkowany	STL-1205-G10MQ	6026007
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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