



DT35-B15251

Dx35

DALMIERZE ŚREDNIEGO ZASIĘGU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DT35-B15251	1057652

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Dx35



Szczegółowe dane techniczne

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 12 V ... 30 V ^{1) 2)}
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ ³⁾
Pobór mocy	$\leq 1,7 W$ ^{4) 5)}
Czas inicjalizacji	$\leq 500 ms$
Czas nagrzewania	$\leq 20 min$
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS i PC) Szkło akrylowe (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	LEDs
Masa	65 g
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa ochrony	III

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

²⁾ Przy wykorzystaniu IO-Link: $U_v > 18 V$. Przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego: $U_v > 13 V$.

³⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

⁴⁾ Przy 20 °C.

⁵⁾ Bez obciążenia.

Wydajność

Zakres pomiarowy	50 mm ... 12.000 mm, 90% remisja ^{1) 2)} 50 mm ... 5.300 mm, 18% remisja 50 mm ... 3.100 mm, 6% remisja
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	0,1 mm
Dokładność powtarzalności	≥ 0,5 mm ^{2) 3) 4)}
Dokładność	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Czas odpowiedzi	2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{5) 6)}
Częstotliwość przełączania	333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz ^{5) 6)}
Czas odpowiedzi	1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{5) 7)}
Nadajnik światła	Laser, czerwony ⁸⁾
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (przy 2 m)
Funkcja dodatkowa	Ustawiana prędkość: Super Fast ... Super Slow, wyjście analogowe z możliwością inwersji i uczenia, Wyjście Q ₂ z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe, Tryby przełączania: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania / obiekt pomiędzy czujnikami a tłem (ObSB), Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia i inwersji, Wejście wielofunkcyjne: laser wyt. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, Przywracanie ustawień fabrycznych
Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Przy ustawieniu prędkości Slow.

²⁾ Patrz charakterystyki powtarzalności.

³⁾ Odpowiada 1 σ.

⁴⁾ 6% ... 90% remisji.

⁵⁾ W zależności od ustawionej prędkości: Super Fast ... Super Slow.

⁶⁾ Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

⁷⁾ Stała zmiana odstepu od obiektu w zakresie pomiarowym.

⁸⁾ Długość fali: 658 nm; maks. moc: 250 mW; długość impulsu: 3 ns; współczynnik impulsu: 1/250.

Interfejsy

IO-Link	✓, V1.0
Funkcja	Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s
Wyjście cyfrowe	
Liczba	1 ... 2 ^{1) 2)}
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Wyjście Q ₂ z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe
Maksymalny prąd wyjściowy I _A	≤ 100 mA
Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

²⁾ Spadek napięcia < 3 V.

³⁾ Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

⁴⁾ Możliwość ustawienia przez IO-Link.

Funkcja	Wyjście Q ₂ z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω
Napięcie	0 V ... 10 V, ≥ 50 Ω
Rozdzielczość	12 bit
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x ³⁾
Histereza	0 mm ... 11.950 mm ⁴⁾

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcie.

²⁾ Spadek napięcia < 3 V.

³⁾ Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

⁴⁾ Możliwość ustawienia przez IO-Link.

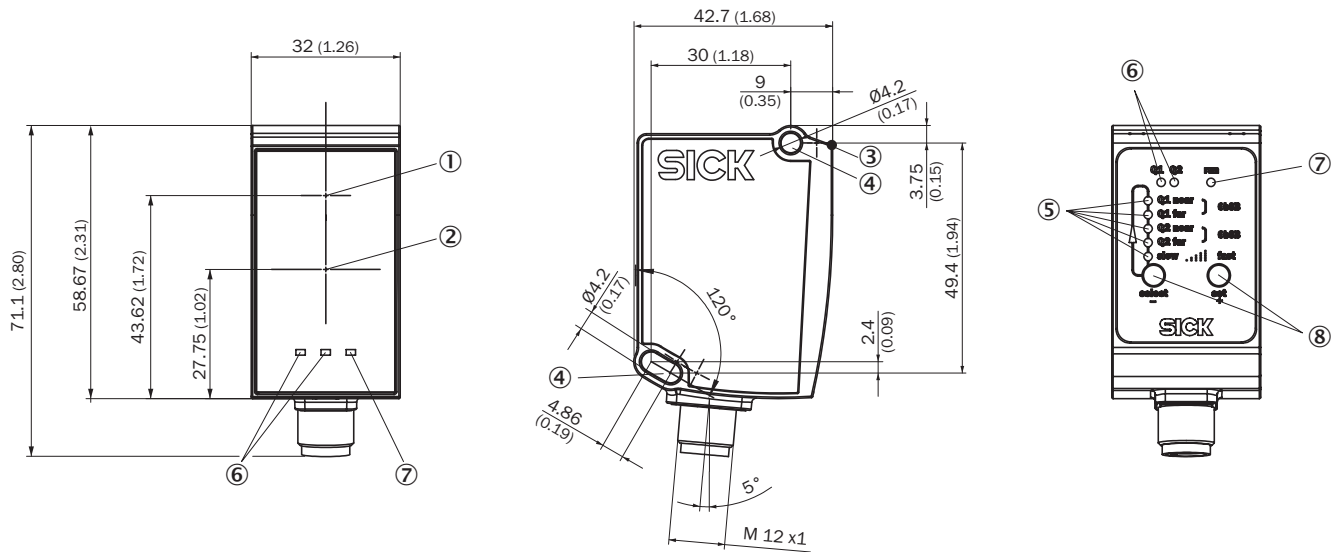
Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +55 °C, U _V ≤ 24 V
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Odporność na drgania	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

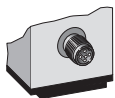
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



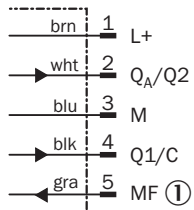
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Punkt zerowy urządzenia
- ④ Otwór do zamocowania M4
- ⑤ Sygnalizacja stanu – wyjście Qa/Q2
- ⑥ Sygnalizacja stanu – wyjście Q₁
- ⑦ Wskaźnik stanu
- ⑧ Elementy obsługowe

Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



Schemat elektryczny



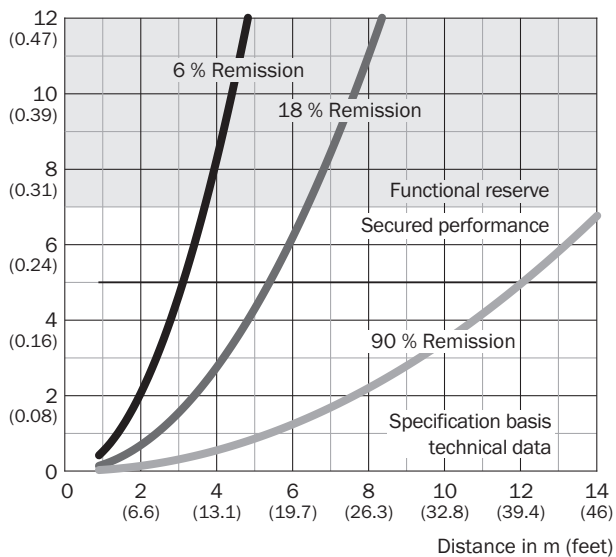
- ① Wejście wielofunkcyjne (MF)

Dokładność powtarzalności

Charakterystyka 1) Super Slow

Super Slow

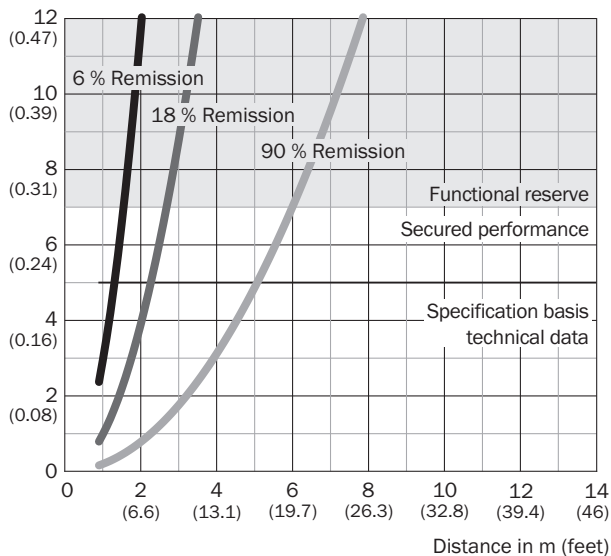
Repeatability in mm (inch)



Charakterystyka 5) Super Fast

Super Fast

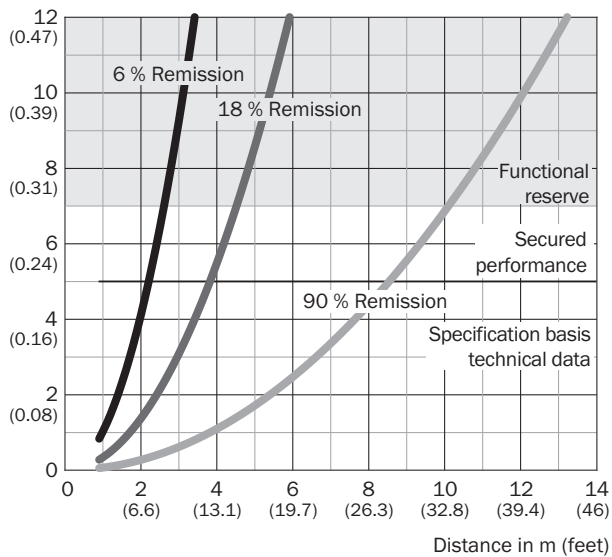
Repeatability in mm (inch)



Charakterystyka 2) Slow

Slow

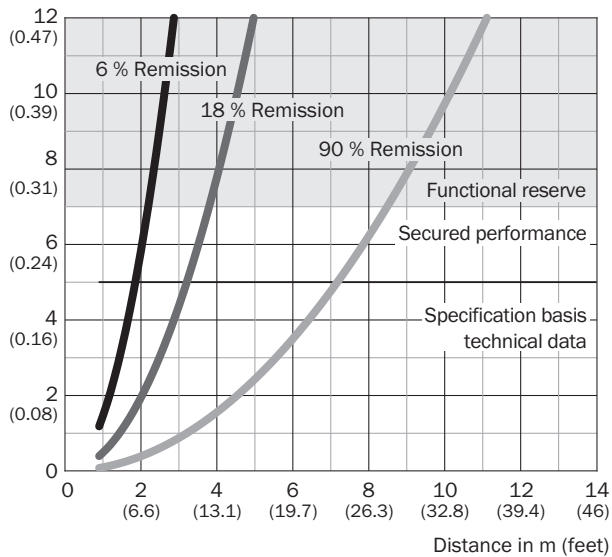
Repeatability in mm (inch)



Charakterystyka 3) Medium

Medium

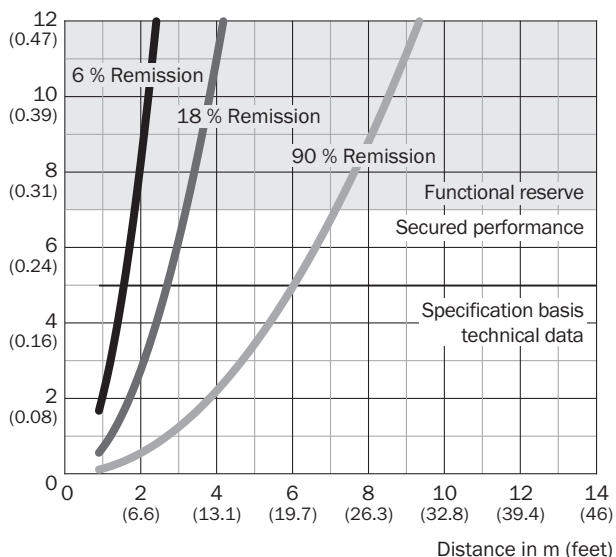
Repeatability in mm (inch)



Charakterystyka 4) Fast

Fast

Repeatability in mm (inch)



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Dx35

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N02 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N02	2051608
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący: poziome wyjście światła przy montażu na podłodze lub suficie lub pionowe wyjście światła przy montażu na ścianie, stal, ocynkowany, z materiałem mocującym, Stal, ocynkowana, z materiałami do zamocowania czujnika	BEF-WN-DX35	2069592
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Zespół do ustawienia położenia, Stal, ocynkowana, z materiałami do zamocowania czujnika	BEF-AH-DX50	2048397
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/Dx35

	Typ	Nr artykułu
Przedłużenie gwarancji		
• Obszar produktu: Rozwiązania automatycznej identyfikacji, Systemy wizyjne, Dalmierze, Rozwiązania pomiarowe i detekcyjne • Zakres usług: Usługi odpowiadają zakresowi ustawowej rękojmi producenta (Ogólne warunki zakupu firmy SICK), Długotrwała ochrona przy jednorazowym, łatwym do skalkulowania wydatku. • Czas trwania: 5-letnia gwarancja od daty zakupu.	Przedłużenie gwarancji – pięć lat	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