



DS35-B15821

Dx35

DALMIERZE ŚREDNIEGO ZASIĘGU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DS35-B15821	1057656

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



Szczegółowe dane techniczne

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
Rozdzielczość	0,1 mm
Powtarzalność	0,5 mm ... 5 mm ^{3) 2) 4)}
Dokładność	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Czas odpowiedzi	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{5) 6)} 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{7) 5)}
Częstotliwość przełączania	333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz ^{5) 6)}
Nadajnik światła	Laser, podczerwony ⁸⁾
Klasa lasera	1 (EN 60825-1)
Typ. wymiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (przy 2 m)
Funkcja dodatkowa	Ustawiana prędkość: Super Fast ... Super Slow, Tryby przełączania: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście przełączające z możliwością inwersji i uczenia, IO-Link, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Te-ach-in / dezaktywowane, Przywracanie ustawień fabrycznych
Żywotność lasera (wskaźnik MTTF 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: 827 nm; maks. moc: 130 mW; długość impulsu: 3,5 ns; współczynnik impulsu: 1/250.

Interfejsy

Wyjście przełączające	2 x przeciwtakt: PNP/NPN (100 mA), IO-Link ^{1) 2) 3)}
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x ⁴⁾
Histereza	0 mm ... 11.950 mm ⁵⁾
Interfejs danych	IO-Link

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcie.

²⁾ Spadek napięcia < 3 V.

³⁾ Wyjście Q₂, przełączane: 4 mA ... 20 mA/0 V ... 10 V/wyjście przełączające/Q₁ nie/dezaktywowane.

⁴⁾ Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

⁵⁾ Możliwość ustawienia przez IO-Link.

Mechanika/elektryka

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

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.

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

⁴⁾ Przy 20 °C.

⁵⁾ Bez obciążenia.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 65, IP 67
Klasa ochrony	III
Temperatura otoczenia	Eksploatacja: -30 °C ... +55 °C ¹⁾ Składowanie: -40 °C ... +75 °C
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

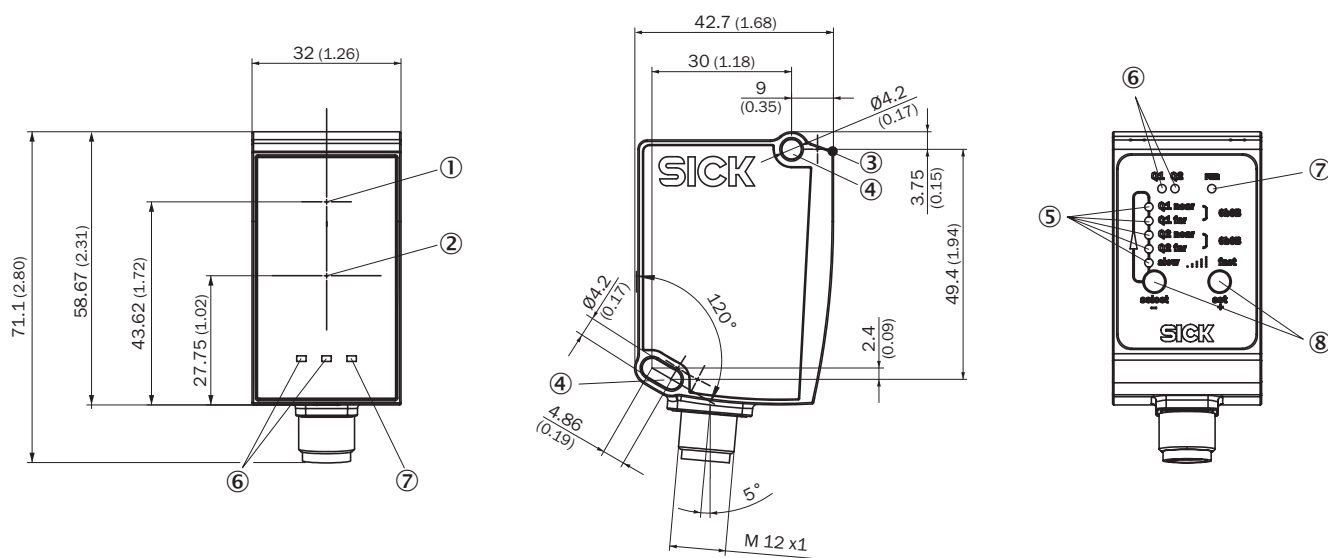
¹⁾ U_v ≤ 24 V.

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

ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

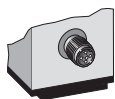
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



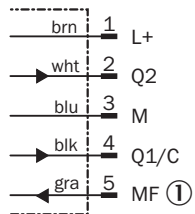
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Punkt zerowy urządzenia
- ④ Otwór do zamocowania M4
- ⑤ Sygnalizacja stanu – wyjście Qa/Q2
- ⑥ Sygnalizacja stanu – wyjście Q₁
- ⑦ Wskaźnik stanu
- ⑧ Elementy obsługowe

Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



Schemat elektryczny



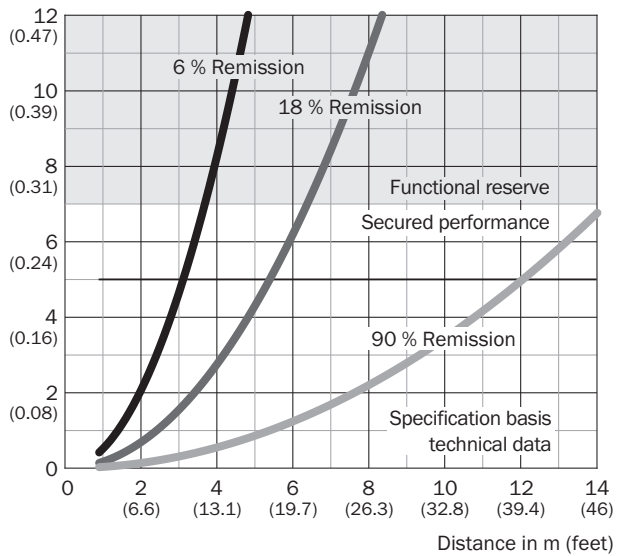
① Wejście wielofunkcyjne (MF)

Powtarzalność

DT35, DS35

Super Slow

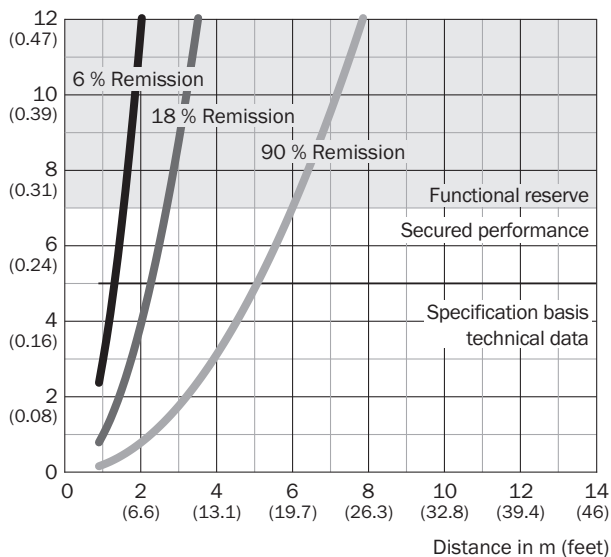
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Super Fast

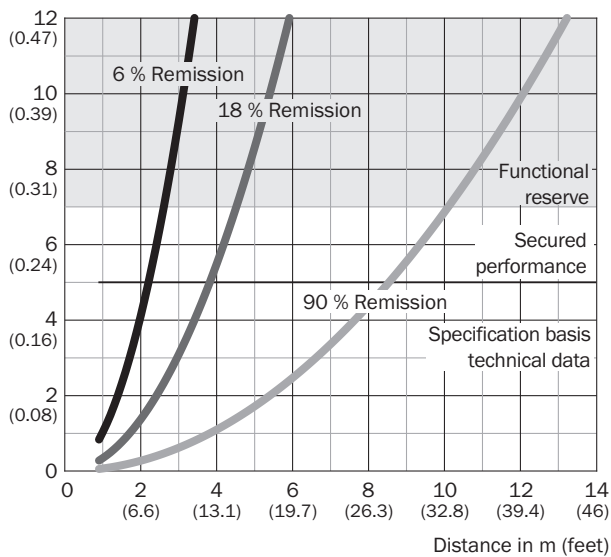
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Slow

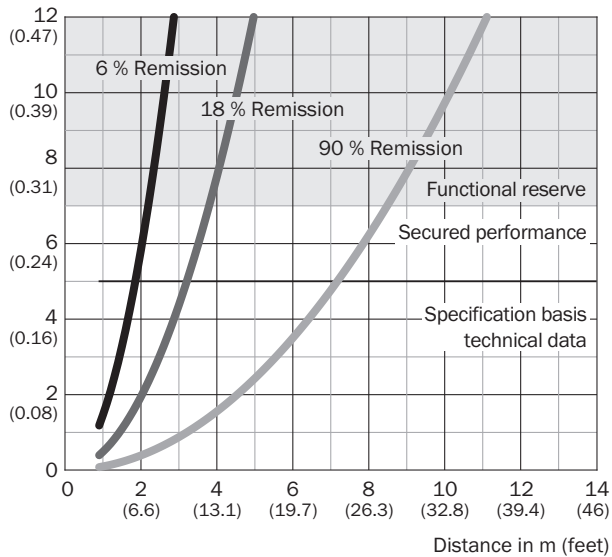
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Medium

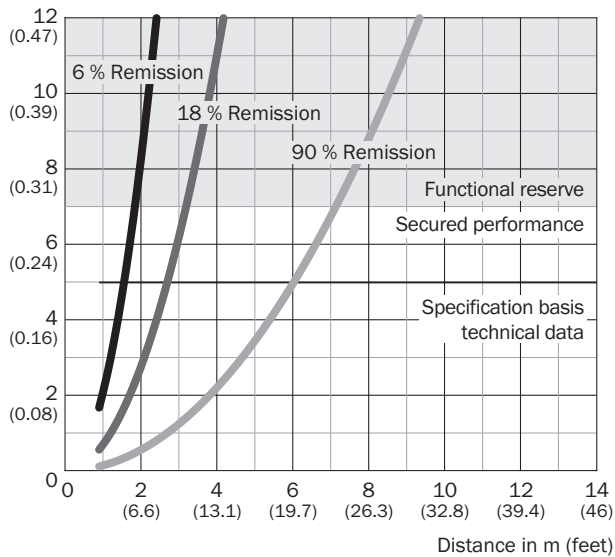
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Fast

Repeatability in mm (inch)



Zalecane akcesoria

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

Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe		

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Płyta N02 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N02	2051608
Kątowniki mocujące 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 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
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Przewód: cyfrowe we/wy, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931

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