



DR35-B15822

Dx35

DALMIERZE ŚREDNIEGO ZASIĘGU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DR35-B15822	1057660

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: $U_V > 18 V$.

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

⁴⁾ Przy 20 °C.

⁵⁾ Bez obciążenia.

Wydajność

Zakres pomiarowy	200 mm ... 35.000 mm, w przypadku zastosowania folii refleksyjnej „Diamond Grade” ¹⁾
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,1 mm
Dokładność powtarzalności	≥ 0,5 mm ^{2) 3)}
Dokładność	Typ. ± 15 mm ³⁾
Czas odpowiedzi	2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{4) 5)}
Częstotliwość przełączania	333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz ^{4) 5)}
Czas odpowiedzi	1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{4) 6)}
Nadajnik światła	Laser, podczerwony ⁷⁾
Klasa lasera	1 (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, Tryby przełączania: odległość folii odbłaskowej (DtR) / okno przełączania (Wnd) / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia i inwersji, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, Przywracanie ustawień fabrycznych
Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Patrz charakterystyki powtarzalności.

²⁾ Odpowiada 1 σ.

³⁾ W przypadku zastosowania folii refleksyjnej „Diamond Grade”.

⁴⁾ W zależności od ustawionej prędkości: Super Fast ... Super Slow.

⁵⁾ Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

⁶⁾ Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

⁷⁾ Długość fali: 827 nm; maks. moc: 130 mW; długość impulsu: 3,5 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	2 ^{1) 2)}
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Wyjście Q ₂ przełączane: wyjście cyfrowe / Q ₁ nie/dezaktywowane
Maksymalny prąd wyjściowy I _A	≤ 100 mA
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x ³⁾
Histereza	0 mm ... 34.950 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

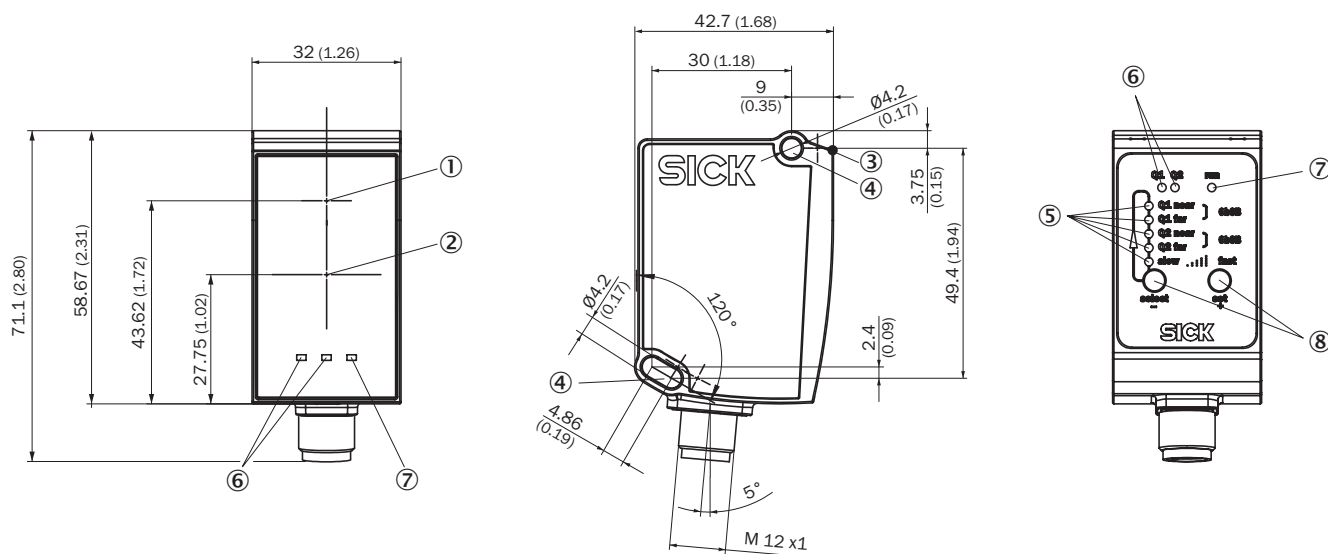
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +55 °C, U _v ≤ 24 V
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C

Typ. odporność na światło zewnętrzne	40.000 lx
Odporność na drgania	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27

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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

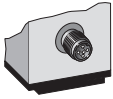
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



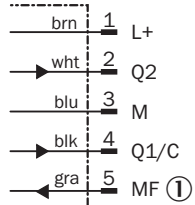
- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Punkt zerowy urządzenia
- ④ Otwór do zamocowania M4
- ⑤ Sygnalizacja stanu – wyjście Qa/Q2
- ⑥ Sygnalizacja stanu – wyjście Q₁
- ⑦ Wskaźnik stanu
- ⑧ Elementy obsługowe

Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



Schemat elektryczny



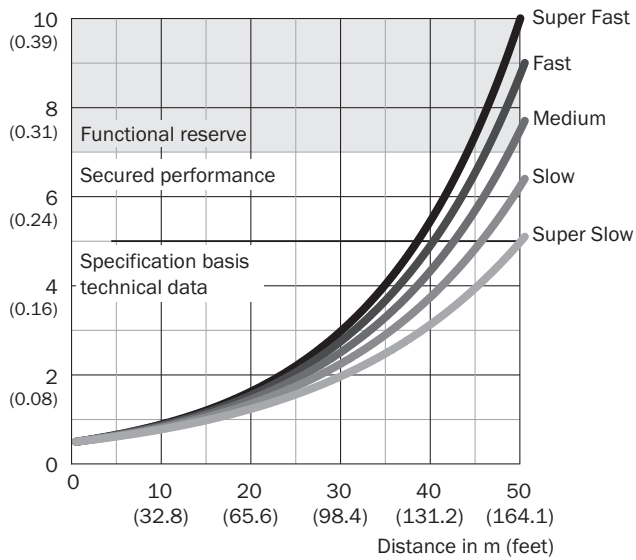
① Wejście wielofunkcyjne (MF)

Dokładność powtarzalności

Charakterystyka 1) Super Slow ... 5) Super Fast

Super Slow ... Super Fast

Repeatability in mm (inch)



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płyta N02 do uniwersalnego uchwytu 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, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	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
Odbłyśniki			
	Folia odblaskowa „Diamond Grade”, samoprzylepna, konfekcjonowana z arkusza, 74,9 cm x 91,4 cm ¹⁾ , samoprzylepny	REF-DG-K	4019634
	Płytki odbłyśnika, folia odblaskowa „Diamond Grade”, 330 mm x 330 mm, materiał podstawy: aluminium, przykręcana, przykręcany, mocowanie przy użyciu 4 otworów	PL240DG	1017910

¹⁾ Długość konfekcjonowana z arkusza. Szerokość maks. 74,9 cm, długość maks. 91,4 cm.

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