



Dx500

Precyzyjny pomiar odległości dla obiektów naturalnych – do 70 m na bieli, 30 m na czerni

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Rozdzielczość	12 bit
Dokładność powtarzalności	1 mm
Czas odpowiedzi	150 ms ... 6.000 ms (w zależności od typu)
Czas odpowiedzi	150 ms ... 6.000 ms (w zależności od typu)
Wyjście analogowe	4 mA ... 20 mA ¹⁾ 0 mA ... 20 mA ²⁾ 0 mA ... 20 mA ³⁾
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP / NPN (w zależności od typu)
Szeregowy	✓, RS-422
CAN	✓
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +75 °C, Praca z chłodzoną obudową, Praca z ogrzewaniem (w zależności od typu)

¹⁾ Ustawiony domyślnie; 4 mA (0,2 m) / 20 mA (4 m).

²⁾ Wyjście analogowe Q_{PNP} aktywne, jeśli obiekt znajduje się w odpowiednim zakresie przełączania.

³⁾ Możliwość konfiguracji na urządzeniu: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (maks. rezystancja obciążenia = $U_V - 2 V / 0,0205 A$).

Opis produktu

Urządzenia z rodziny produktów DS500/DT500 to wysoce precyzyjne dalmierze, które dokonują pomiarów na obiektach naturalnych. Wysokiej klasy moduł optyczny oraz wyrafinowana analiza elektroniczna sygnałów oferują najwyższe dokładności pomiaru przy zasięgu do 70 m.

W skrócie

- Zasięg do 30 m na czerni, 70 m na bieli
- Bardzo wysoka dokładność pomiaru i powtarzalność
- Warianty wyposażone w grzałkę do zastosowań w chłodniach
- Wytrzymała obudowa (IP65) z bardzo trwałego stopu aluminium
- Interfejsy szeregowe oraz wyjścia analogowe i cyfrowe
- Wyświetlacz umożliwiający uruchomienie w trybie Plug-and-play

Korzyści dla użytkownika

- Wysoka dokładność pomiaru pozwala osiągnąć optymalne bezpieczeństwo procesu, w szczególności przy wymagających zastosowaniach
- Czerwony laser i opcjonalnie dostępny uchwyt z regulacją położenia gwarantują szybką i zoptymalizowaną pod względem kosztów instalację
- Wytrzymała obudowa metalowa oraz warianty wyposażone w ogrzewanie oferują wysoką niezawodność w trudnych warunkach otoczenia
- Wbudowany wyświetlacz cechujący się łatwą obsługą menu umożliwia szybkie i niedrogie uruchomienie
- Interfejsy szeregowe, wyjścia analogowe i cyfrowe oraz opcjonalne wyposażenie, takie jak obudowa chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych czy osłony przeciwsłoneczne, oferują elastyczne możliwości zintegrowania w aplikacji

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Dx500

- **Zakres pomiarowy:** 0,2 m ... 30 m, Współczynnik emisji 90%, 0,8 m ... 15 m, Współczynnik emisji 6%
- **Dokładność powtarzalności:** 1 mm
- **Dokładność:** ± 3 mm

Interfejs komunikacyjny	Wyjście cyfrowe	Rodzaj wyjścia analogowego	Ogrzewanie	Pobór mocy	Typ	Nr artykułu	
-	2 x NPN	-	-	Typ. 22 W	DS500-N211	1026522	
	2 x PNP	-	-	Typ. 22 W	DS500-P211	1026520	
	2 x NPN	-	-	Typ. 3 W	DS500-N111	1026521	
	2 x PNP	-	-	Typ. 3 W	DS500-P111	1026519	
	-	Wyjście prądu		✓	Typ. 22 W	DT500-A211	1026516
				-	Typ. 3 W	DT500-A111	1026515
						DT500-A111S01	1028715
						DT500-A111S02	1042561
CAN	-	-	✓	Typ. 22 W	DT500-A223	1040469	
			-	Typ. 3 W	DT500-A123	1040468	
Szeregowy	-	-	✓	Typ. 22 W	DT500-A212	1026518	
			-	Typ. 3 W	DT500-A112	1026517	

- **Zakres pomiarowy:** 0,2 m ... 70 m, Współczynnik emisji 90%, 0,8 m ... 15 m, Współczynnik emisji 6%
- **Dokładność powtarzalności:** 1 mm

Dokładność	Rodzaj wyjścia analogowego	Pobór mocy	Typ	Nr artykułu
± 3 mm	Wyjście prądu	Typ. 3 W	DT500-A511S03	1055352

- **Zakres pomiarowy:** 0,2 m ... 7 m, Współczynnik emisji 90%, 0,8 m ... 7 m, Współczynnik emisji 6%
- **Dokładność powtarzalności:** 1 mm
- **Dokładność:** ± 3 mm

Interfejs komunikacyjny	Wyjście cyfrowe	Rodzaj wyjścia analogowego	Ogrzewanie	Pobór mocy	Typ	Nr artykułu
-	2 x NPN	-	-	Typ. 22 W	DS500-N411	1040482
	2 x PNP	-	-	Typ. 22 W	DS500-P411	1040478
	2 x NPN	-	-	Typ. 3 W	DS500-N311	1040481
	2 x PNP	-	-	Typ. 3 W	DS500-P311	1040477
	-	Wyjście prądu		✓	Typ. 22 W	DT500-A411
-				Typ. 3 W	DT500-A311	1040475
CAN	-	-	✓	Typ. 22 W	DT500-A423	1040471
			-	Typ. 3 W	DT500-A323	1040470

- **Zakres pomiarowy:** 0,2 m ... 70 m, Współczynnik emisji 90%, 0,2 m ... 30 m, Współczynnik emisji 6%
- **Dokładność powtarzalności:** 1 mm
- **Dokładność:** ± 3 mm

Interfejs komunikacyjny	Wyjście cyfrowe	Rodzaj wyjścia analogowego	Ogrzewanie	Pobór mocy	Typ	Nr artykułu	
-	2 x NPN	-	-	Typ. 22 W	DS500-N611	1040484	
	2 x PNP	-	-	Typ. 22 W	DS500-P611	1040480	
	2 x NPN	-	-	Typ. 3 W	DS500-N511	1040483	
	2 x PNP	-	-	Typ. 3 W	DS500-P511	1040479	
	-	-	Wyjście prądu	✓	Typ. 22 W	DT500-A611	1040467
				-	Typ. 3 W	DT500-A511	1040466
CAN	-	-	✓	Typ. 22 W	DT500-A623	1040473	
			-	Typ. 3 W	DT500-A523	1040472	

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