

DS1 CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY OBSZARU DO DETEKCJI I POMIARU

DS1-LD-SR-030-JV

Czujnik obszaru kurtyna, 300mm, 2,1m, PNP, 0-10V

- Analogowy pomiar wymiarów obiektu lub położenia
- Wysokość pomiaru 100, 150 lub 300mm
- Rozdzielczość do 4mm
- Dystans do 4m między nadajnikiem i odbiornikiem



OPIS PRODUKTU

Seria DS1 firmy Datalogic to czujniki fotoelektryczne obszarowe do wykrywania i pomiaru obiektów o nieregularnych kształtach i wymiarach. Kurtyny posiadają oba wyjścia PNP oraz analogowe 0-10 V. Rozdzielczość pomiaru 4mm, wysokość 100, 150, 300 mm, maksymalna szerokość 4m. Seria DS1 firmy Datalogic posiada w pełni zintegrowaną elektronikę co upraszcza obsługę sensorów.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 Vdc $\pm$ 15 %
Pobór prądu nadajnika	150 mA maks.
Pobór prądu odbiornika	50 mA maks. bez obciążenia
Wyjścia	1 PNP 1 wyjście analogowe 0 - 10 V
Wyjście	100 mA; zabezpieczenie zwarcia
Czas reakcji	1 ms - 2.75ms
Źródło światła	Podczerwień 880nm
Rozdzielczość	4 - 7mm
Dokładność pomiaru	$\pm$ 3.5 - 7mm
Odległość wyczuwania	0.15 - 0.80m (Wersja SD)
	0.15 - 2.10 m (Wersja LD)
	0.20 - 4.00m (Wersja HD)
Wskazanie odbiornik	Zielony LED Zasilanie ON
	Żółty LED sygnał wyjścia
Wskazanie nadajnik	Zielony LED Zasilanie ON

Zakres temperatury	0 ... + 55 °C
Stopień ochrony	IP65
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał obudowy optyki	PMMA
Połączenie	Złącze M12 4-pinowe TX
	Złącze M12 5-pinowe RX
Masa	300g (wersja DS1-xx-010-xx)
	400g (wersja DS1-xx-015-xx)
	600g (wersja DS1-xx-030-xx)

WYMIARY

DS1

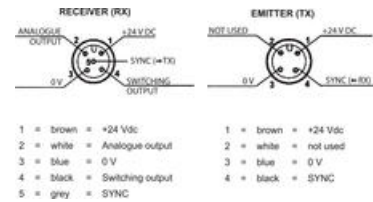
Uchwyt montażowy

Technical drawings of the DS1 sensor unit. The top view shows a rectangular unit with dimensions 72 mm (width) and 113 mm (height). The side view shows a profile with a width of 13 mm and a height of 113 mm. The bottom view shows a rectangular unit with dimensions 132 mm (width) and 113 mm (height). The unit is labeled with 'DS1' and '113'.

Model	11	12	13
DS1-xx-010-xx	150.1	107	129.1
DS1-xx-015-xx	200.1	157	179.1
DS1-xx-030-xx	350.1	307	329.1

Technical drawing of the mounting bracket. The side view shows a bracket with a width of 31 mm and a height of 113 mm. The top view shows a circular bracket with a diameter of 72 mm and a height of 113 mm. The bracket is labeled with 'DS1' and '113'.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



NUMER ZAMÓWIENIA

Nr katalogowy	Rozdzielczość	Zasięg	Wysokość detekcji	Potencjometr
DS1-LD-SR-010-JV	standardowa	0.15 - 2.10m	100mm	
DS1-LD-HR-010-JV	Wysoka	0.15 - 2.10m	100mm	
DS1-LD-SR-015-JV	standardowa	0.15 - 2.10m	150mm	
DS1-LD-HR-015-JV	Wysoka	0.15 - 2.10m	150mm	
DS1-LD-SR-030-JV	standardowa	0.15 - 2.10m	300mm	
DS1-LD-SR-010-PV	standardowa	0.15 - 2.10m	100mm	•
DS1-LD-SR-015-PV	standardowa	0.15 - 2.10m	150mm	•
DS1-LD-SR-030-PV	standardowa	0.15 - 2.10m	300mm	•

DS1-SD-SR-010-JV	standardowa	0.15 - 0.80m	100mm
DS1-SD-HR-010-JV	Wysoka	0.15 - 0.80m	100mm
DS1-SD-SR-015-JV	standardowa	0.15 - 0.80m	150mm
DS1-SD-HR-015-JV	Wysoka	0.15 - 0.80m	150mm
DS1-SD-SR-030-JV	standardowa	0.15 - 0.80m	300mm
DS1-HD-SR-010-JV	standardowa	0.20 - 4.00 m	100mm
DS1-HD-SR-015-JV	standardowa	0.20 - 4.00 m	150mm
DS1-HD-SR-030-JV	standardowa	0.20 - 4.00 m	300mm

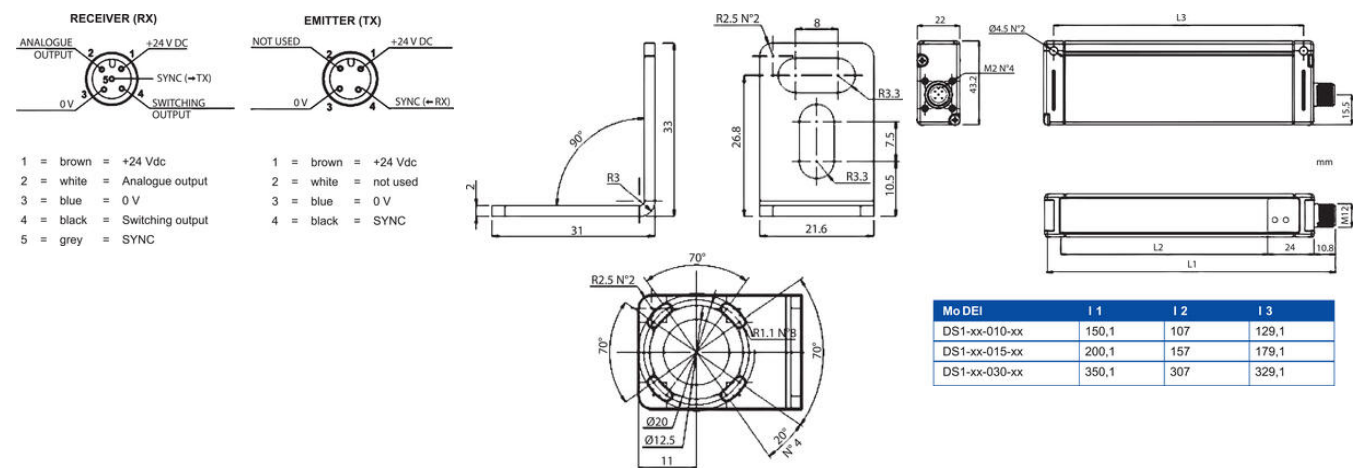
PLIKI DO POBRANIA

Karta katalogowa	Pobierz
------------------	-------------------------

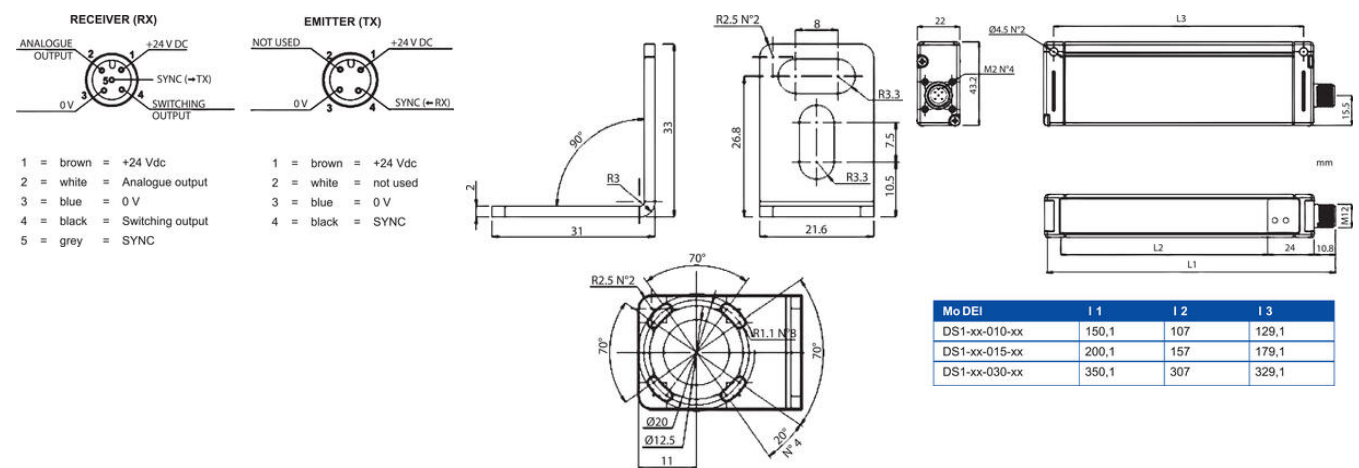
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	2,75 ms
Dopuszczenia	CE, cULus
Masa	600 g
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał soczewki	PMMA
Max. temperatura pracy	50 °C
Max. temperatura składowania	70 °C
Min. temperatura pracy	0 °C
Min. temperatura składowania	-25 °C
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy (max)	0,15 A
Podłączenie elektryczne	Złącze M12 5-pinowe, Złącze M12 4-pinowe
Prąd wyjściowy max.	0,1 A
Stopień ochrony IP	IP65
Technologia czujnika	Czujnik obszaru
Typ światła	IR LED
Wskaźnik LED	Tak
Wyjście	0–10 V, PNP

Wymiary	22 x 43 x 350
Wysokość detekcji	300 mm
Względna dokładność pomiaru	± 3.5 - 7mm
Zasięg max	2100 mm
Zasięg min	150 mm



Mo DEl	I 1	I 2	I 3
DS1-xx-010-xx	150,1	107	129,1
DS1-xx-015-xx	200,1	157	179,1
DS1-xx-030-xx	350,1	307	329,1



Mo DEl	I 1	I 2	I 3
DS1-xx-010-xx	150,1	107	129,1
DS1-xx-015-xx	200,1	157	179,1
DS1-xx-030-xx	350,1	307	329,1