

DS2 CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY OBSZARU DO DETEKCJI I POMIARU

DS2-05-07-105-JV

Czujnik obszaru kurtyna, 1050mm, 5m, PNP, 0-10V,
RS485

- Wysokość pomiaru od 150 do 2500 mm
- Rozdzielczość do 12 mm
- Dystans między nadajnikiem i odbiornikiem do 10m
- Programowane przez przełącznik DIP lub PC



OPIS PRODUKTU

Seria DS2 firmy Datalogic to czujniki fotoelektryczne obszarowe do wykrywania i pomiaru obiektów o nieregularnych kształtach i wymiarach. Kurtyny serii DS2 posiadają oba wyjścia PNP oraz analogowe 0-10 V. Programowanie jest możliwe w 3 różnych opcjach Ethernet, DIP lub port RS485. Rozdzielczość pomiaru 6 mm dla szerokości 5m lub 25 mm dla 10m, wysokość 15-250 mm, maksymalna szerokość 4m.

DANE TECHNICZNE

	DS2-05-07-xxx-JV	DS2-05-25-xxx-JV	DS2-05-07-xxx-JE
Napięcie zasilania	24 Vdc $\pm$ 20%		24 Vcc $\pm$ 20%
Pobór prądu nadajnika	250 mA maks. bez obciążenia		250 mA maks. bez obciążenia
Wyjścia	1 PNP, 100mA, Zabezpieczone przed zwarciem		1 PNP, 100mA, Zabezpieczone przed zwarciem
	1 wyjście analogowe; 0-10 V (DVmaks. 2%)		1 wyjście analogowe; 0-10 V (DVmaks. 2%)
Wyjście	1 mA; Zabezpieczone przed zwarciem		1 mA; Zabezpieczone przed zwarciem
Czas reakcji	Patrz tabela poniżej		Patrz tabela poniżej
Źródło światła	Podczerwień (880 nm)		Podczerwień (880 nm)
Rozdzielczość	12 mm	25 mm	12 mm
Względna dokładność pomiaru	$\pm$ 6 mm	$\pm$ 22.5 mm	$\pm$ 6 mm
Absolutna dokładność pomiaru	6 mm	22.5 mm	6 mm
Różnica wymiarów między jednakowo wykrytymi obiektami w trybie absolutnym Teach In	$\pm$ 6 mm	$\pm$ 22.5 mm	$\pm$ 6 mm
Różnica wymiarów między jednakowo wykrytymi obiektami w trybie względnym Teach In	D = 12 mm	D = 45 mm	D = 12 mm

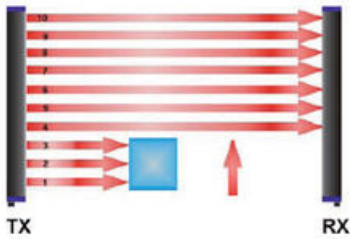
Nr katalogowy

Konfiguracja

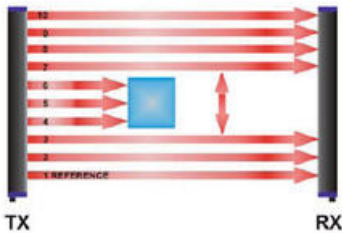
Tryb pracy	Upper light beam		Total beam status	
Kodowanie	binarne	ASCII	binarne	ASCII

DS2-05-07-060-JE	X	10	10	10	12
DS2-05-07-075-JE		11.5	11.5	11.5	15
DS2-05-07-090-JE		13	13	13	17
DS2-05-07-120-JE		17	17	17	21
DS2-05-07-150-JE		20	21	21	25
DS2-05-07-165-JE		22	23	23	28

Przykłady

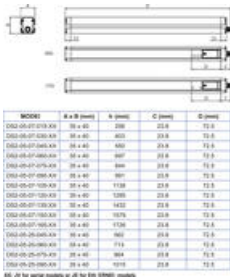


Detekcja i pomiar wysokości lub profilu



Detekcja

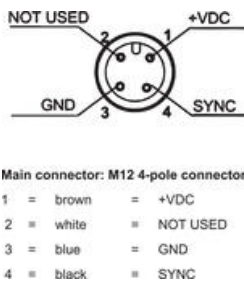
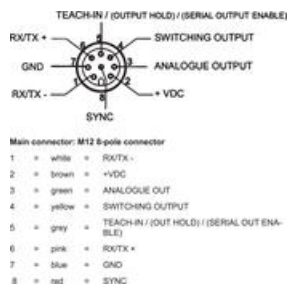
WYMIARY



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Wersja standardowa - RX

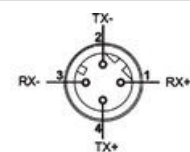
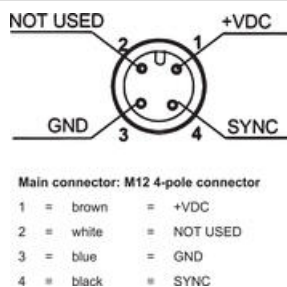
Wersja standardowa - TX



Wersja Ethernet - RX



Wersja Ethernet- TX



Secondary connector: M12 4-pole connector

1	= brown	= RX +
2	= white	= TX -
3	= blue	= RX -
4	= black	= TX +

DANE DO ZAMÓWIENIA

Order number	Optics interaxis (mm)	h1 length of controlled area (mm)	A x B (mm)	h (mm)	N°. beams
DS2-05-07-015-JV	6.75	147	35 x 40	256	21
DS2-05-07-030-JV	6.75	294	35 x 40	403	42
DS2-05-07-045-JV	6.75	441	35 x 40	550	63
DS2-05-07-060-JV	6.75	588	35 x 40	697	84
DS2-05-07-075-JV	6.75	735	35 x 40	844	105
DS2-05-07-090-JV	6.75	882	35 x 40	991	126
DS2-05-07-105-JV	6.75	1029	35 x 40	1138	147
DS2-05-07-120-JV	6.75	1176	35 x 40	1285	168
DS2-05-07-135-JV	6.75	1323	35 x 40	1432	189
DS2-05-07-150-JV	6.75	1470	35 x 40	1579	210
DS2-05-07-165-JV	6.75	1617	35 x 40	1726	231
DS2-05-25-045-JV	25	453	35 x 40	562	18

DS2-05-25-060-JV	25	604	35 x 40	713	24
DS2-05-25-075-JV	25	755	35 x 40	864	30
DS2-05-25-090-JV	25	912	35 x 40	1015	36
DS2-05-07-060-JE	6.75	588	35 x 40	697	84
DS2-05-07-075-JE	6.75	735	35 x 40	844	105
DS2-05-07-090-JE	6.75	882	35 x 40	991	126
DS2-05-07-120-JE	6.75	1176	35 x 40	1285	168
DS2-05-07-150-JE	6.75	1470	35 x 40	1579	210
DS2-05-07-165-JE	6.75	1617	35 x 40	1726	231

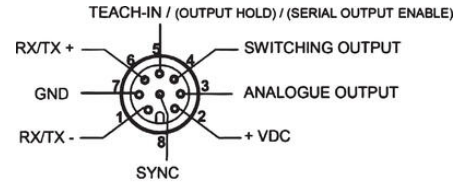
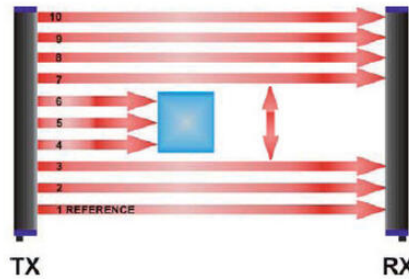
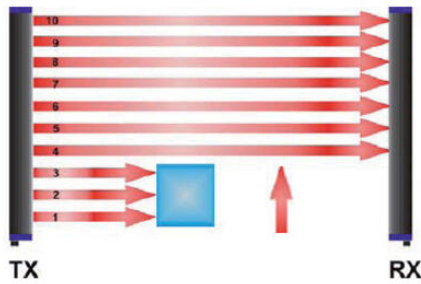
PLIKI DO POBRANIA

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

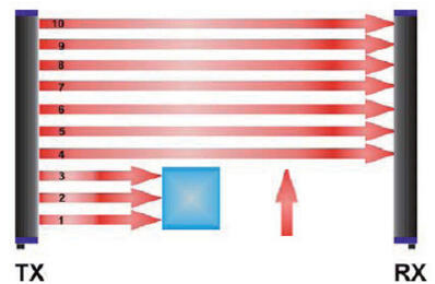
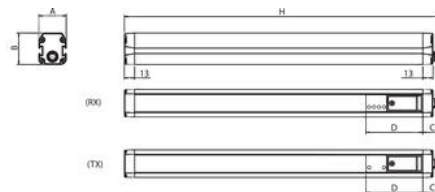
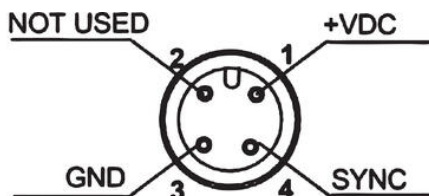
Absolutna dokładność pomiaru	6 mm
Czas reakcji	5 ms
Dopuszczenia	CE, cULus
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał soczewki	PMMA
Max. temperatura pracy	50 °C
Max. temperatura składowania	70 °C
Min. temperatura pracy	0 °C
Min. temperatura składowania	-25 °C
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy (max)	0,25 A
Podłączenie elektryczne	Złącze M12 8-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	35 x 40 x 1138

Wysokość detekcji	1029 mm
Względna dokładność pomiaru	± 6 mm
Zasięg max	5000 mm
Zasięg min	300 mm



Main connector: M12 8-pole connector

- 1 = white = RX/TX -
- 2 = brown = +VDC
- 3 = green = ANALOGUE OUT
- 4 = yellow = SWITCHING OUTPUT
- 5 = grey = TEACH-IN / (OUT HOLD) / (SERIAL OUT ENABLE)
- 6 = pink = RX/TX +
- 7 = blue = GND
- 8 = red = SYNC

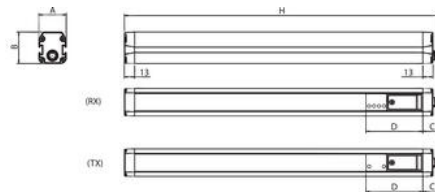
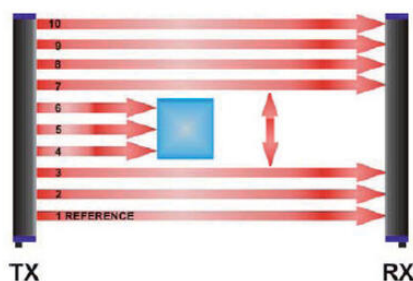


Main connector: M12 4-pole connector

- 1 = brown = +VDC
- 2 = white = NOT USED
- 3 = blue = GND
- 4 = black = SYNC

MODEL	A x B (mm)	h (mm)	C (mm)	D (mm)
DS2-05-07-015-XX	35 x 40	256	23.8	72.5
DS2-05-07-030-XX	35 x 40	403	23.8	72.5
DS2-05-07-045-XX	35 x 40	550	23.8	72.5
DS2-05-07-060-XX	35 x 40	697	23.8	72.5
DS2-05-07-075-XX	35 x 40	844	23.8	72.5
DS2-05-07-090-XX	35 x 40	991	23.8	72.5
DS2-05-07-105-XX	35 x 40	1138	23.8	72.5
DS2-05-07-120-XX	35 x 40	1285	23.8	72.5
DS2-05-07-135-XX	35 x 40	1432	23.8	72.5
DS2-05-07-150-XX	35 x 40	1579	23.8	72.5
DS2-05-07-165-XX	35 x 40	1726	23.8	72.5
DS2-05-25-045-XX	35 x 40	562	23.8	72.5
DS2-05-25-060-XX	35 x 40	713	23.8	72.5
DS2-05-25-075-XX	35 x 40	864	23.8	72.5
DS2-05-25-090-XX	35 x 40	1015	23.8	72.5

XX: JV for serial models or JE for Eth ERNET models



MODEL	A x B (mm)	h (mm)	C (mm)	D (mm)
DS2-05-07-015-XX	35 x 40	256	23.8	72.5
DS2-05-07-030-XX	35 x 40	403	23.8	72.5
DS2-05-07-045-XX	35 x 40	550	23.8	72.5
DS2-05-07-060-XX	35 x 40	697	23.8	72.5
DS2-05-07-075-XX	35 x 40	844	23.8	72.5
DS2-05-07-090-XX	35 x 40	991	23.8	72.5
DS2-05-07-105-XX	35 x 40	1138	23.8	72.5
DS2-05-07-120-XX	35 x 40	1285	23.8	72.5
DS2-05-07-135-XX	35 x 40	1432	23.8	72.5
DS2-05-07-150-XX	35 x 40	1579	23.8	72.5
DS2-05-07-165-XX	35 x 40	1726	23.8	72.5
DS2-05-25-045-XX	35 x 40	562	23.8	72.5
DS2-05-25-060-XX	35 x 40	713	23.8	72.5
DS2-05-25-075-XX	35 x 40	864	23.8	72.5
DS2-05-25-090-XX	35 x 40	1015	23.8	72.5

XX: JV for serial models or JE for Eth ERNET models

