

DS2 CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY OBSZARU DO DETEKCJI I POMIARU

DS2-05-07-075-JE

Czujnik obszaru kurtyna, 750mm, 10m, PNP, 0-10V,
Ethernet

- 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

Odległość wyczuwania	0.3 ÷ 5 m	0.3 ÷ 10 m	0.3 ÷ 5 m
Zakres temperatury	0 ... + 50 °C		0 ... + 50 °C
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)		IP65 (EN 60529)
Wibracje	Amplituda 0.5 mm, częstotliwość 10 ... 55 Hz, (EN 60068-2-6)		Amplituda 0.5 mm, częstotliwość 10 ... 55 Hz, (EN 60068-2-6)
Materiał obudowy	Malowane aluminium		Malowane aluminium
Materiał soczewki	PMMA		PMMA
Połączenia	TX: Złącze M12 4-pinowe		TX: Złącze M12 4-pinowe
	RX: Złącze M12 8-pinowe		RX: Złącze M12 8-pinowe + M12 4-pinowe typ "D"
Masa	Min. 1.9 kg – Maks. 4.6 kg		min. 3.3 Kg – maks. 6.5 Kg (z uszczelką)

Czas reakcji - Kilka wersji									
		Tmin (msec)						Tmax (msec)	
			T2	T3	T4	T5	T6	T7	
Nr katalogowy	Konfiguracja								
	Tryb pracy	Upper light beam	Upper light beam	Upper light beam	Upper light beam	Total beam status	Total beam status	Total beam status	Total beam status
	Prędkość transmisji	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud
	Kodowanie	Binarne	Binarne	ASCII	ASCII	Binarne	Binarne	ASCII	ASCII
DS2-05-07-015-JV		5.5	12.5	5.05	13	5.5	15	6.5	10
DS2-05-07-030-JV		7	14	7	14.5	7	18	8.5	21
DS2-05-07-045-JV		8.5	15.5	8.5	16	8.5	21	10	24
DS2-05-07-060-JV		10	17	10	18	10	26	12	38
DS2-05-07-075-JV		11.5	18.5	11.5	19	11.5	31	15	44
DS2-05-07-090-JV		13	20	13	20	13	36	17	54
DS2-05-07-105-JV		14.5	21.5	14.5	22	14.5	40	19	62
DS2-05-07-120-JV		17	24	17	24	17	44	21	70
DS2-05-07-135-JV		18.5	25	19	26	19	48	23	80
DS2-05-07-150-JV		20	26.5	21	28	21	53	25	84
DS2-05-07-165-JV		22	28	23	30	23	56	28	91
DS2-05-25-045-JV		5	11	5	11	5	13	6	18
DS2-05-25-060-JV		5.5	12	5.5	12.5	5.5	14.5	6.5	19.5
DS2-05-25-075-JV		6	13	6	13.5	6	16	7	21
DS2-05-25-090-JV		6.5	13.5	6.5	14.5	6.5	17.5	7.5	22.5

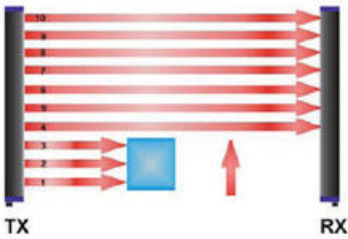
Nr katalogowy

Konfiguracja

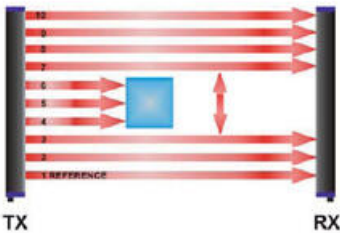
Tryb pracy	Upper light beam		Total beam status	
Kodowanie	binarne	ASCII	binarne	ASCII

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

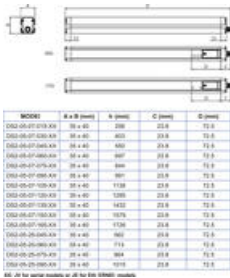


Detekcja i pomiar wysokości lub profilu



Detekcja

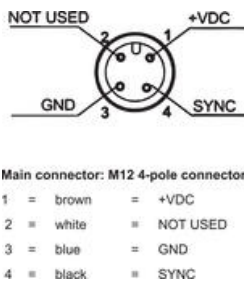
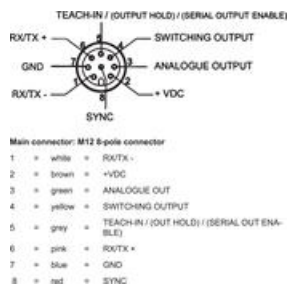
WYMIARY



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Wersja standardowa - RX

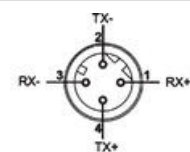
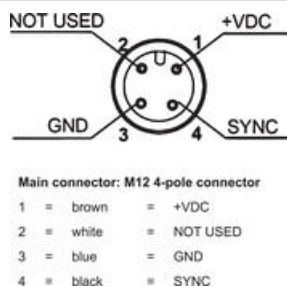
Wersja standardowa - TX



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

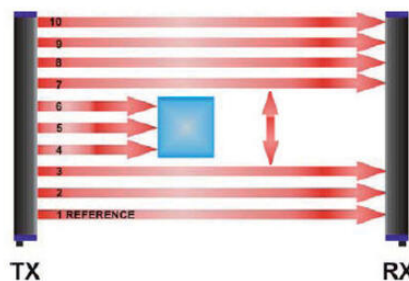
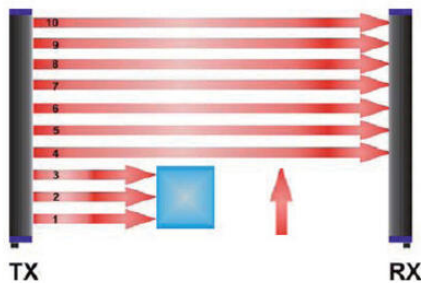
Karta katalogowa

[Pobierz](#)

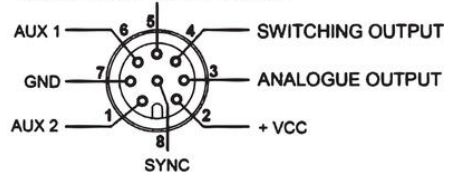
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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, EtherNet/IP, PNP
Wymiary	35 x 40 x 844

Wysokość detekcji	735 mm
Względna dokładność pomiaru	± 6 mm
Zasięg max	5000 mm
Zasięg min	300 mm

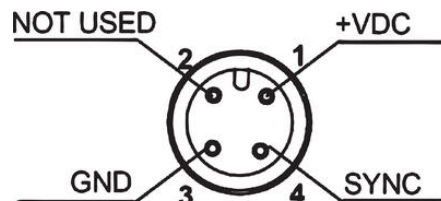
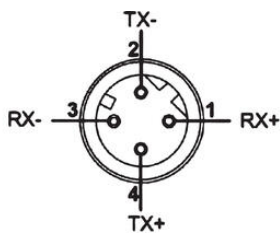


OUTPUT HOLD / OUTPUT ENABLE



Main connector: M12 8-pole connector

- | | | |
|---|----------|-------------------------|
| 1 | = white | = AUX 2 |
| 2 | = brown | = +VDC |
| 3 | = green | = ANALOGUE OUT |
| 4 | = yellow | = SWITCHING OUTPUT |
| 5 | = grey | = OUT HOLD / OUT ENABLE |
| 6 | = pink | = AUX 1 |
| 7 | = blue | = GND |
| 8 | = red | = SYNC |

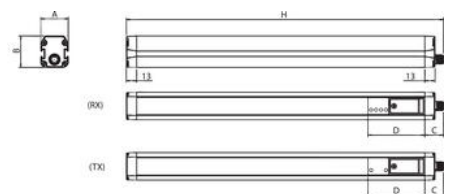


Secondary connector: M12 4-pole connector

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

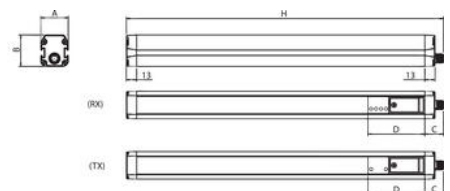
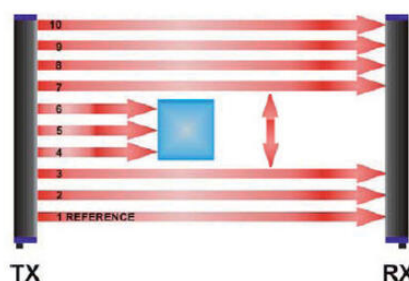
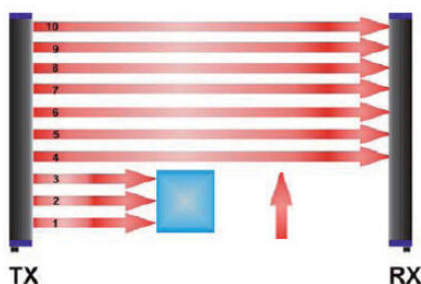
Main connector: M12 4-pole connector

- | | | |
|---|---------|------------|
| 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

