

## DS1 CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY OBSZARU DO DETEKCJI I POMIARU

DS1-LD-SR-010-JV

Czujnik obszaru, 100mm, 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<br>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

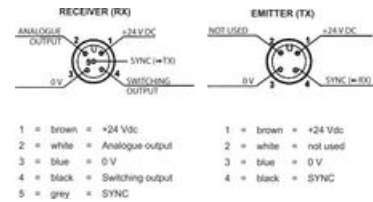
Uchwyt montażowy

Technical drawings of the DS1 sensor. The top view shows a rectangular sensor with dimensions 72 mm (width) and 13 mm (height). The side view shows a rectangular sensor with dimensions 13 mm (width) and 13 mm (height). The bottom view shows a rectangular sensor with dimensions 13 mm (width) and 13 mm (height). The sensor is labeled DS1-xx-010-xx, DS1-xx-015-xx, and DS1-xx-030-xx.

| 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 drawings of the mounting bracket. The top view shows a rectangular bracket with dimensions 72 mm (width) and 13 mm (height). The side view shows a rectangular bracket with dimensions 13 mm (width) and 13 mm (height). The bottom view shows a rectangular bracket with dimensions 13 mm (width) and 13 mm (height). The bracket is labeled DS1-xx-010-xx, DS1-xx-015-xx, and DS1-xx-030-xx.

## 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 | <a href="#">Pobierz</a> |
|------------------|-------------------------|

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Czas reakcji                 | 2,75 ms                                  |
| Dopuszczenia                 | CE, cULus                                |
| Masa                         | 300 g                                    |
| Materiał obudowy             | Aluminium                                |
| Materiał soczewski           | PMMA                                     |
| Max. temperatura składowania | 70 °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 150                            |
| Wysokość detekcji            | 100 mm                                   |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Względna dokładność pomiaru</b> | ± 3.5 - 7mm |
| <b>Zakres max</b>                  | 2100 mm     |
| <b>Zakres min</b>                  | 150 mm      |
| <b>Zakres temperatur do</b>        | 50 °C       |
| <b>Zakres temperatur od</b>        | 0 °C        |

