

## S100 – CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY MINIATUROWY

S100-PR-2-A00-NK  
Refleksyjny, 7m, NPN L/D, kabel 2m

- Otwory montażowe z przodu i z tyłu obudowy
- Kabel lub złącze M8
- Wyjście: PNP lub NPN
- Przełączanie jasno/ciemno
- IP67



### OPIS PRODUKTU

Seria S100 firmy Datalogic to świetna cenowo oferta czujników fotoelektrycznych o dużych odległościach wykrywania. Otwory montażowe z przodu i z tyłu obudowy ułatwiają montaż w rozmaitych aplikacjach. W skład serii S100 wchodzi czujniki o funkcjach: nadajnik/odbiornik 12m, z reflektorem polaryzowanym 3 m, 6m, bezpośredniego wyczuwania 300 mm, 600 mm, bezpośredniego wyczuwania z wytłumieniem tła 30-100 mm oraz zbliżony o stałej ogniskowej 70 mm. Wyjścia PNP lub NPN, komunikacja oraz zasilanie czujnika odbywa się przez zintegrowany kabel 2 m lub złącze M8. Produkty serii S100 firmy Datalogic są proste w montażu oraz posiadają diody wskazujące poprawność działania urządzenia.

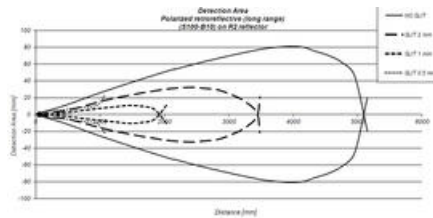
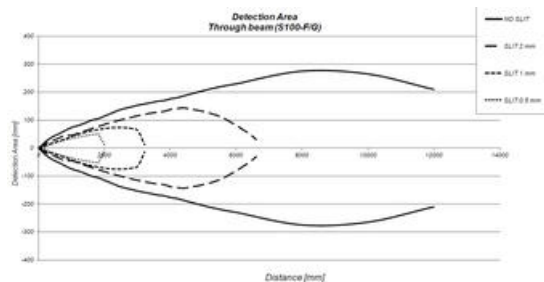
### DANE TECHNICZNE

|                             |                      |                |         | Numer katalogowy  |                   |
|-----------------------------|----------------------|----------------|---------|-------------------|-------------------|
| Funkcja                     | Odległość wyczuwania | Źródło światła | Wyjście | Kabel 2m          | Złącze M8         |
| Nadajnik/Odbiornik          | 12 m                 | Podczerw. LED  | PNP     | S100-PR-2-FG00-PK | S100-PR-5-FG00-PK |
| Z reflektorem               | 8 m                  | Podczerw. LED  | PNP     | S100-PR-2-A00-PK  | S100-PR-5-A00-PK  |
| Z reflektorem polaryzowanym | 3 m                  | Czerwona LED   | PNP     | S100-PR-2-B00-PK  | S100-PR-5-B00-PK  |
| Z reflektorem polaryzowanym | 6 m                  | Czerwona LED   | PNP     | S100-PR-2-B10-PK  | S100-PR-5-B10-PK  |
| Bezpośrednie wyczuwanie     | 300 mm               | Czerwona LED   | PNP     | S100-PR-2-C00-PK  | S100-PR-5-C00-PK  |
| Bezpośrednie wyczuwanie     | 500 mm               | Czerwona LED   | PNP     | S100-PR-2-C10-PK  | S100-PR-5-C10-PK  |

|                                            |                                                                                                                                                                                   |              |     |                  |                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------------|------------------|
| Bezpośrednie wyczuwanie z wytłumieniem tła | 30-100 mm                                                                                                                                                                         | Czerwona LED | PNP | S100-PR-2-M00-PK | S100-PR-5-M00-PK |
| Zbliżeniowy o stałej ogniskowej            | 70 mm                                                                                                                                                                             | Czerwona LED | PNP | S100-PR-2-D00-PK | S100-PR-5-D00-PK |
| Ogólne dane techniczne                     |                                                                                                                                                                                   |              |     |                  |                  |
| Napięcie zasilania                         | 10-30 V DC                                                                                                                                                                        |              |     |                  |                  |
| Wyjście                                    | PNP,NPN na zapytanie                                                                                                                                                              |              |     |                  |                  |
| Pobór prądu                                | 20 mA max.                                                                                                                                                                        |              |     |                  |                  |
| Przełączanie jasno/ciemno                  | Tak, poprzez wejście                                                                                                                                                              |              |     |                  |                  |
| LED-wskazanie                              | Żółty LED sygnał wyjścia                                                                                                                                                          |              |     |                  |                  |
| Zakres temperatury                         | -20 °C do +70 °C                                                                                                                                                                  |              |     |                  |                  |
| Stopień ochrony                            | IP67                                                                                                                                                                              |              |     |                  |                  |
| Materiał obudowy                           | Obudowa: tworzywo sztuczne (PBT)<br>Soczewka: tworzywo sztuczne (PMMA)                                                                                                            |              |     |                  |                  |
| Połączenie                                 | Kabel 2m lub złącze M8                                                                                                                                                            |              |     |                  |                  |
| Wymiary LxBxH                              | 20x12x32mm                                                                                                                                                                        |              |     |                  |                  |
| Certyfikaty                                |   US LISTED |              |     |                  |                  |

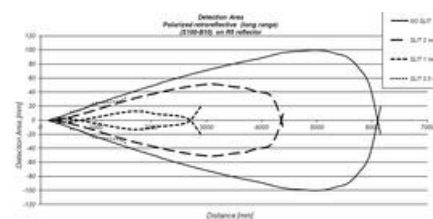
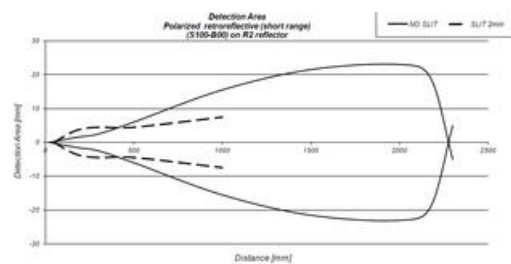
UWAGA! Reflektory i uchwyty są zamawiane oddzielnie.

## WYKRESY ROZPROSZENIA



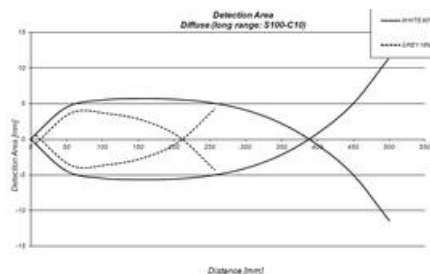
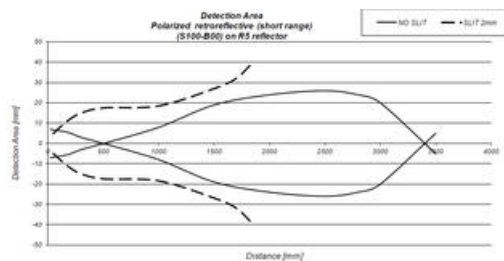
Nadajnik / Odbiornik

Z reflektorem polaryzowanym 6 m, reflektor R2



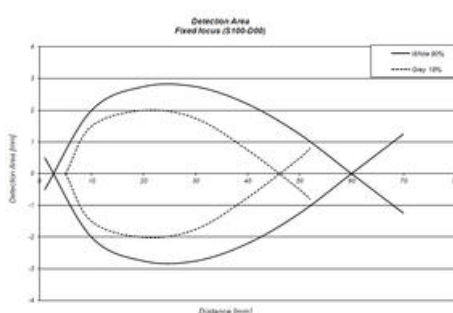
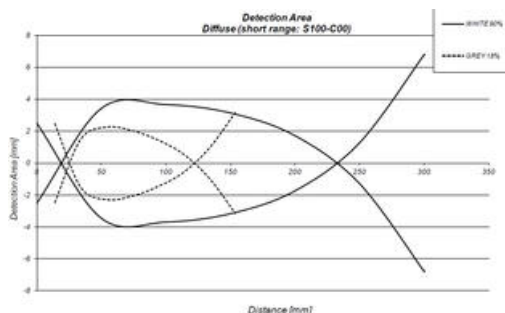
Z reflektorem polaryzowanym 3 m, reflektor R2

Z reflektorem polaryzowanym 6 m, reflektor R5



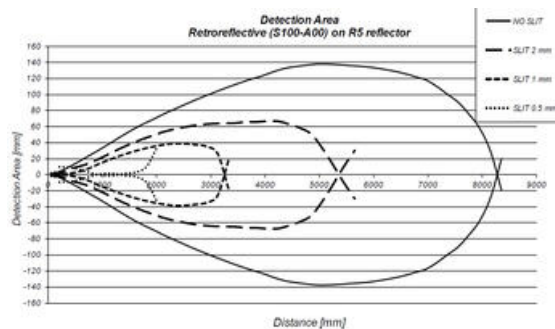
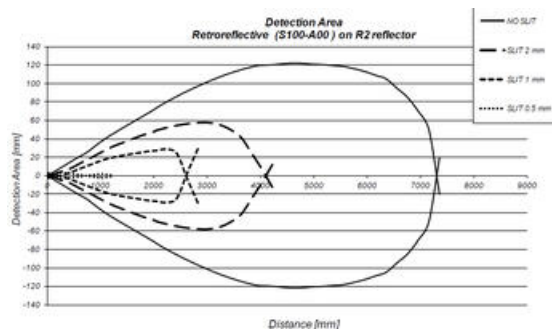
Z reflektorem polaryzowanym 3 m, reflektor R5

Bezpośrednie wyczuwanie, 500 mm



Bezpośrednie wyczuwanie, 300 mm

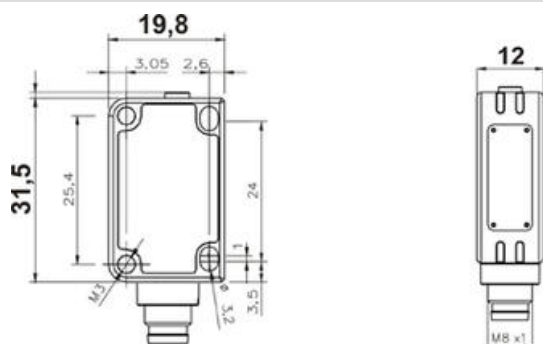
Zbliżeniowy o stałej ogniskowej



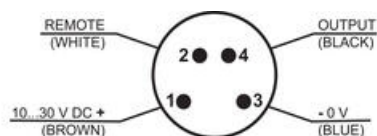
Z reflektorem, reflektor R2

Z reflektorem, reflektor R5

## WYMIARY



## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| BROWN | 1 | + 10...30 V DC |
| WHITE | 2 | REMOTE         |
| BLACK | 3 | OUTPUT         |
| BLUE  | 4 | 0 V            |

# PLIKI DO POBRANIA

[Karta katalogowa](#)  
[Instrukcja obsługi](#)

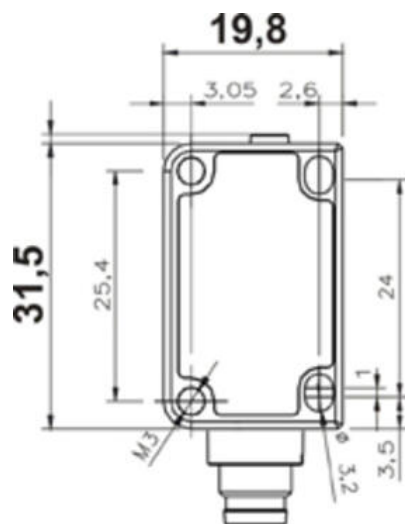
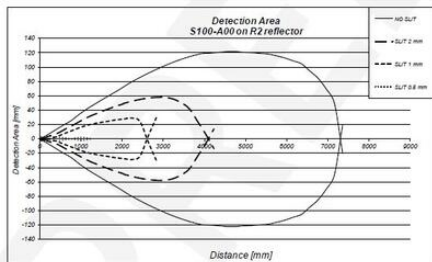
## AKCESORIA

| Numer katalogowy | Opis                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| ST-505           | Uchwyt do montażu bocznego                              |
| ST-5039          | Uchwyt montażowy w kształcie litery L                   |
| ST-5040          | Oslona do montażu pionowego (tylko dla wersji z kablem) |
| ST-5046          | Oslona do montażu poziomego                             |
| S100-SLIT-05     | Maska ograniczająca wiązkę świetlną, 0,5x19 mm          |
| S100-SLIT-1      | Maska ograniczająca wiązkę świetlną, 1x19 mm            |
| S100-SLIT-2      | Maska ograniczająca wiązkę świetlną, 1x19 mm            |
| ST-S3Z-M18       | Gwintowany adapter M18                                  |

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Czas reakcji                 | 1 ms                     |
| Distance Max                 | 7000 mm                  |
| Distance Min                 | 0 mm                     |
| Długość przewodu             | 2000 mm                  |
| Dopuszczenia                 | CE, UL                   |
| Funkcja                      | Załącz, gdy jasno/ciemno |
| Lens material                | PMMA, PC                 |
| Masa                         | 50 g                     |
| Materiał obudowy             | ABS                      |
| Max. temperatura pracy       | 55 °C                    |
| Max. temperatura składowania | 70 °C                    |
| Min. temperatura pracy       | -25 °C                   |
| Min. temperatura składowania | -40 °C                   |
| Napięcie zasilania           | 10-30 V DC               |
| Pobór mocy (bez obciążenia)  | 0,03 A                   |
| Podłączenie elektryczne      | Kabel 2 m                |
| Prąd wyjściowy max.          | 0,1 A                    |
| Stopień ochrony IP           | IP67                     |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Technologia czujnika | Refleksyjny  |
| Typ światła          | LED          |
| Typ światła          | IR LED       |
| Ustawianie czułości  | Nie          |
| Wskaźnik LED         | Tak          |
| Wyjście              | NPN          |
| Wymiary              | 32 x 20 x 12 |



|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| BROWN | 1 | + 10...30 V DC |
| WHITE | 2 | REMOTE         |
| BLACK | 3 | OUTPUT         |
| BLUE  | 4 | 0 V            |