

## SRF CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY WIDEŁKOWY

SRF-80-5-N

Czujnik fotoelektryczny widełkowy, 80 mm, NPN, zł. M8



- Szerokość widełek 30, 50, 80 lub 120 mm
- Rozdzielczość: 0.3 mm (LED) lub 0.03 mm (Laser)
- Regulacja czułości, przełączanie jasno/ciemno
- Obudowa metalowa, soczewka szklana

### OPIS PRODUKTU

SRF firmy Datalogic to seria czujników fotoelektrycznych widełkowych charakteryzująca się wysoką precyzją. Czujnik w wariantcie z czerwoną diodą LED osiąga rozdzielczość 0.3mm natomiast wariant z laserem klasy II rozdzielczość na poziomie 0.03mm. Wysoka precyzja i powtarzalność odczytu osiągnięto dzięki połączeniu wysokiej częstotliwości przełączania i wykorzystaniu lasera. Czujniki fotoelektryczne widełkowe SRF firmy Datalogic dostępne są w z 30, 50, 80 i 120 mm szczeliną co gwarantują szerokie możliwości adaptacji w różnych aplikacjach. Ustawienie sensora odbywa się za pomocą trymera znajdującego się z tyłu obudowy.

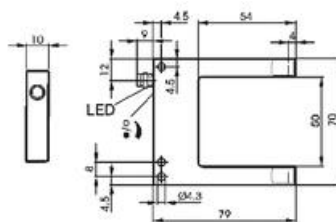
### DANE TECHNICZNE

| Numer katalogowy           | SRF-30 (LED)<br>SRF-L-30 (LASER)              | SRF-50 (LED)<br>SRF-L-50 (LASER)  | SRF-80 (LED)<br>SRF-L-80 (LASER)  | SRF-120<br>SRF-L-120 (LASER)      |
|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Szerokość szczeliny        | 30 mm                                         | 50 mm                             | 80 mm                             | 120 mm                            |
| Głębokość szczeliny        | 34 mm                                         | 54 mm                             | 54 mm                             | 54 mm                             |
| Napięcie zasilania         | 10 ... 30 V DC                                |                                   |                                   |                                   |
| Pobór prądu                | 35 mA max.                                    |                                   |                                   |                                   |
| Źródło światła             | Czerwona LED 640 nm lub Czerwona Laser 650 nm |                                   |                                   |                                   |
| Rozdzielczość              | 0.3 mm (LED)<br>0.06 (Laser)                  | 0.5 mm (LED)<br>0.1 (Laser)       | 0.5 mm (LED)<br>0.2 (Laser)       | 0.8 mm (LED)<br>0.3 (Laser)       |
| Powtarzalność              | 0.02 mm (LED)<br>0.015 mm (Laser)             | 0.04 mm (LED)<br>0.015 mm (Laser) | 0.06 mm (LED)<br>0.015 mm (Laser) | 0.08 mm (LED)<br>0.015 mm (Laser) |
| Głębokość punktu detekcji  | 4 mm                                          |                                   |                                   |                                   |
| Przełączanie jasno/ciemno  | Konfigurowane                                 |                                   |                                   |                                   |
| Ustawianie                 | Potencjometr                                  |                                   |                                   |                                   |
| LED-wskazanie              | Czerwony LED sygnał wyjścia                   |                                   |                                   |                                   |
| Wyjście                    | PNP lub NPN                                   |                                   |                                   |                                   |
| Obciążalność wyjścia       | 200 mA max., zabezpieczenie przed zwarcie     |                                   |                                   |                                   |
| Czas reakcji               | 333 μs (LED), 166 μs (Laser)                  |                                   |                                   |                                   |
| Częstotliwość przełączania | 1.5 kHz (LED), 3 kHz (Laser)                  |                                   |                                   |                                   |
| Połączenie                 | Złącze M8 3-pinowe                            |                                   |                                   |                                   |
| Stopień ochrony            | IP65                                          |                                   |                                   |                                   |
| Materiał obudowy           | Aluminium                                     |                                   |                                   |                                   |

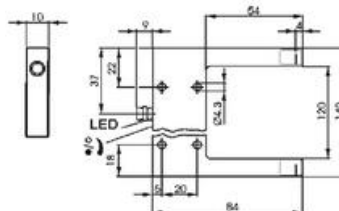
|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Materiał soczewka  | Szkło            |
| Zakres temperatury | -10 °C do +60 °C |
| Normy              | EN 60947-5-2     |
| Certyfikaty        | CE               |

## WYMIARY

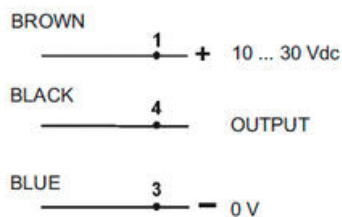
|          |          |
|----------|----------|
| SRF-30   | SRF-50   |
| SRF-L-30 | SRF-L-50 |



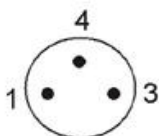
|          |           |
|----------|-----------|
| SRF-80   | SRF-120   |
| SRF-L-80 | SRF-L-120 |



## POŁĄCZENIE



## Złącze M8



## DANE DO ZAMÓWIENIA

| Numer katalogowy | Szerokość szczeliny | Źródło światła   | Wyjście |
|------------------|---------------------|------------------|---------|
| SRF-30-5-P       | 30 mm               | Czerwona LED 640 | PNP     |

|               |        |                       |     |
|---------------|--------|-----------------------|-----|
| SRF-30-5-N    | 30 mm  | Czerwona LED 640      | NPN |
| SRF-50-5-P    | 50 mm  | Czerwona LED 640      | PNP |
| SRF-50-5-N    | 50 mm  | Czerwona LED 640      | NPN |
| SRF-80-5-P    | 80 mm  | Czerwona LED 640      | PNP |
| SRF-80-5-N    | 80 mm  | Czerwona LED 640      | NPN |
| SRF-120-5-P   | 120 mm | Czerwona LED 640      | PNP |
| SRF-120-5-N   | 120 mm | Czerwona LED 640      | NPN |
| SRF-L-30-5-P  | 30 mm  | Czerwona Laser 650 nm | PNP |
| SRF-L-50-5-P  | 50mm   | Czerwona Laser 650 nm | PNP |
| SRF-L-80-5-P  | 80 mm  | Czerwona Laser 650 nm | PNP |
| SRF-L-120-5-P | 120 mm | Czerwona Laser 650 nm | PNP |

## PLIKI DO POBRANIA

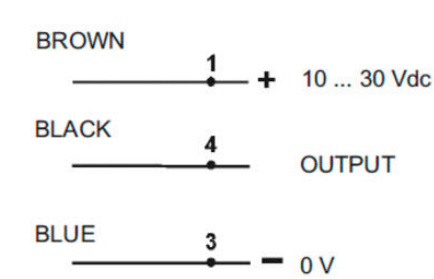
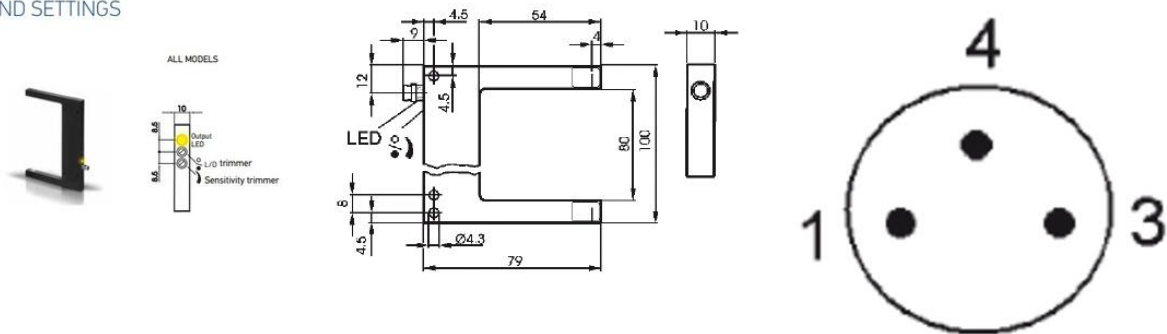
[Pobierz](#)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Czas reakcji                 | 0,333 ms                 |
| Częstotliwość                | 1500 Hz                  |
| Dopuszczenia                 | CE, UL                   |
| Funkcja                      | Załącz, gdy jasno/ciemno |
| Głębokość widełek            | 54 mm                    |
| Masa                         | 77 g                     |
| Materiał obudowy             | Aluminium                |
| Materiał soczewki            | Szkło                    |
| Max. temperatura pracy       | 60 °C                    |
| Max. temperatura składowania | 70 °C                    |
| Min. temperatura pracy       | -10 °C                   |
| Min. temperatura składowania | -20 °C                   |
| Napięcie zasilania           | 10-30 V DC               |
| Pobór mocy (max)             | 0,035 A                  |
| Podłączenie elektryczne      | Złącze M8 3-pinowe       |
| Prąd wyjściowy max.          | 0,2 A                    |
| Stopień ochrony IP           | IP65                     |
| Szerokość widełek            | 80 mm                    |
| Technologia czujnika         | Widelki                  |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Typ światła  | LED           |
| Typ światła  | LED czerwony  |
| Wskaźnik LED | Tak           |
| Wyjście      | NPN           |
| Wymiary      | 10 x 100 x 79 |

INDICATORS AND SETTINGS



INDICATORS AND SETTINGS

