

## OS120026

### Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe Nadajnik

Czujnik optyczny, przelotowy Nadajnik, M12x1 60long, Sn: 10m, 10-35V DC, 3-stykowe złącze wtykowe M12, IP67, chromowany mosiądz + szkło, światło czerwone niespolaryzowane

W zestawie Matka, Tarcza zębata



Czujniki optyczne działają bezdotykowo. Wykrywają obiekty niezależnie od ich właściwości (np. kształtu, koloru, struktury powierzchni, materiału). Podstawowy tryb działania opiera się na transmisji i odbiorze światła. Istnieją trzy różne typy czujników: 1. czujnik przelotowy składa się z dwóch oddzielnych urządzeń, nadajnika i odbiornika, które są ustawione względem siebie. Jeśli wiązka światła między dwoma urządzeniami zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z odbiornikiem zmienia swój stan. 2 W przypadku czujnika odblaskowego nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana do odbiornika przez odbłyśnik zamontowany naprzeciwko. Gdy tylko wiązka światła zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan. 3. W przypadku czujnika światła nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana przez wykrywany obiekt. Gdy tylko odbiornik wykryje odbite światło, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan.

#### Właściwości elektryczne

Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Opóźnienie gotowości	20 ms
Prąd bez obciążenia	15 mA
Przetwornik prądu w obwodzie otwartym	15 mA
Liczba biegunów	3
Ripple	20 %
Odległość przełączania	0 - 10000 mm
Częstotliwość zegara nadajnika	15 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	10 - 35 V

#### Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	41 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość	60 mm
Maksymalny moment dokręcania	10 Nm
Powierzchnia	chromowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	szkło
Materiał obudowy	mosiądz
Wymiar gwintu	M12
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C

**Właściwości optyczne**

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	660 nm

**Inne właściwości**

Funkcje specjalne	z wejściem testowym
-------------------	---------------------

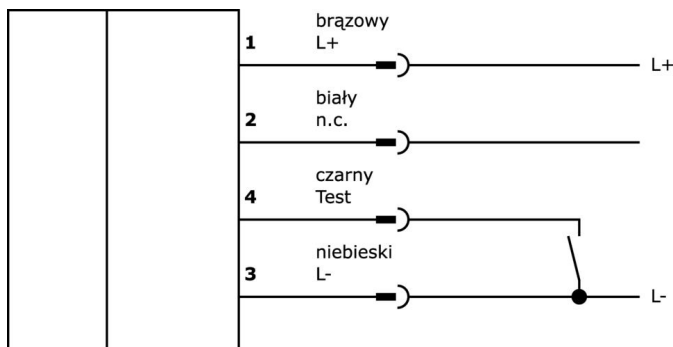
**Klasyfikacja**

ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

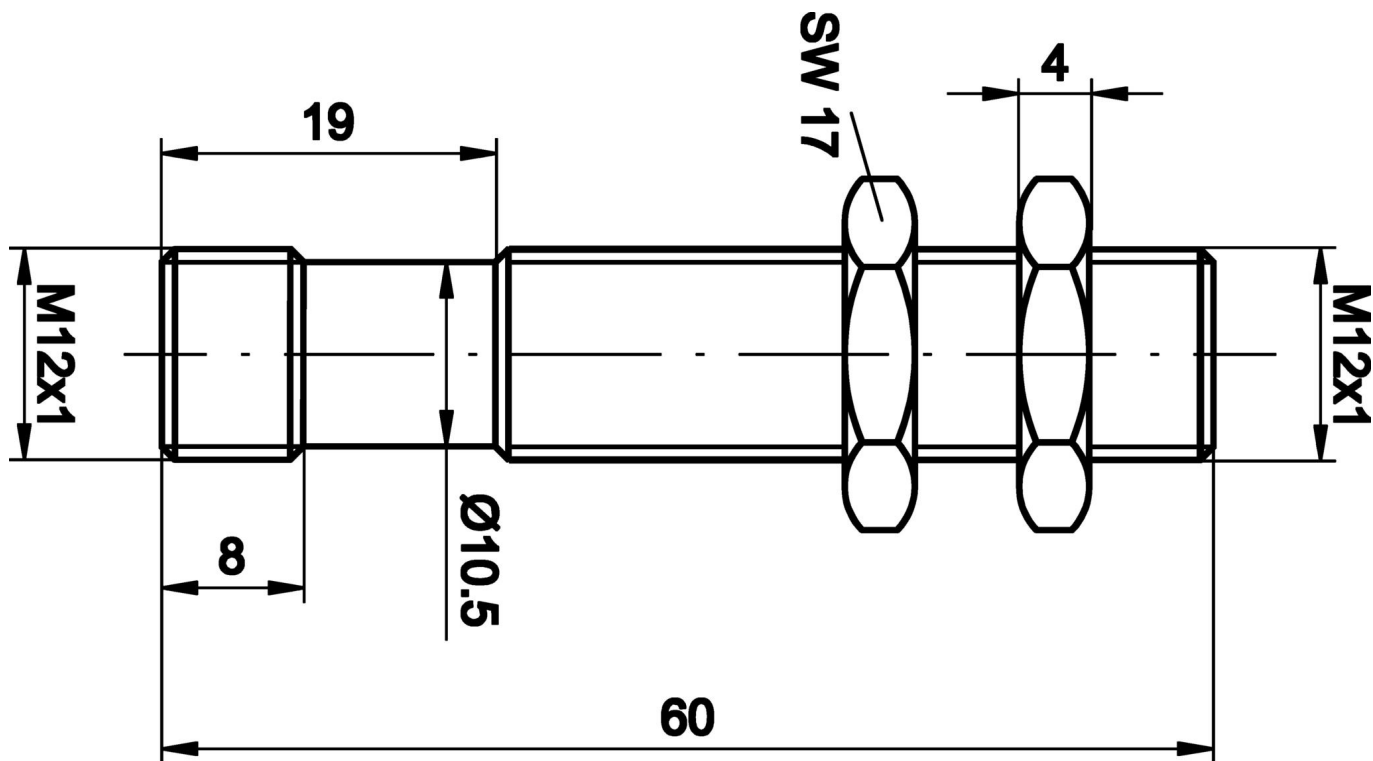
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	210 x 180 x 20 mm
Masa brutto	38 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**AY000162**



Akcesoria, magnes,  $\text{Ø}43$  mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

**AY000159**



Akcesoria czujnika, rurka montażowa,  $\text{Ø}12\text{mm}$  200long, anodowane/anodowane aluminium

**VK030F60**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK030F64**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 3-stykowe proste, wtyczka M8 3-stykowa prosta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK003020**



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe,  $\text{Ø}3-6,5\text{mm}$ , 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

**VK003024**



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe,  $\text{Ø}3-6,5\text{mm}$ , 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

**VK030F23**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta,  $4 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK030F26**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta,  $4 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK030F21**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta,  $4 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej

**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

**Usuwanie odpadów**

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG:  
40951076

**Instrukcje bezpieczeństwa**

- / Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.
- / Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.