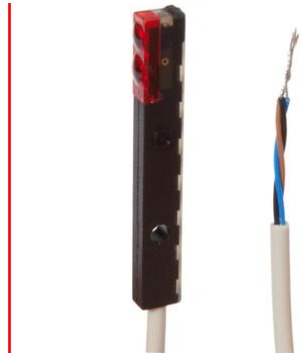


## OTQ40100

### Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, 45x6.2x4mm, Sn: 30, 11-30V DC, 1x PNP/NPN push/pull, kabel 2m PVC, IP65, tworzywo ASA+PMMA, 1kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy



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

Czas reakcji	0,5 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push/pull
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	30 mA
Odległość przełączania	30 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	przełączanie światła
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Napięcie robocze (DC)	11 - 30 V
Tłumienie zakłóceń	Tak

**Właściwości mechaniczne**

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,1 mm <sup>2</sup>
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	4 mm
Wysokość	44,8 mm
Długość kabla	2 m
Długość	6,2 mm
Maksymalny moment dokręcania	0,25 Nm
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Plastic ASA
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Temperatura otoczenia	-10 - 50 °C
Średnica kabla	2,5 mm

**Właściwości optyczne**

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	660 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	1 mm

**Inne właściwości**

Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

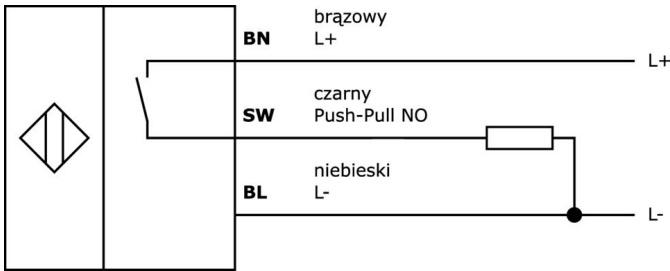
**Klasyfikacja**

ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

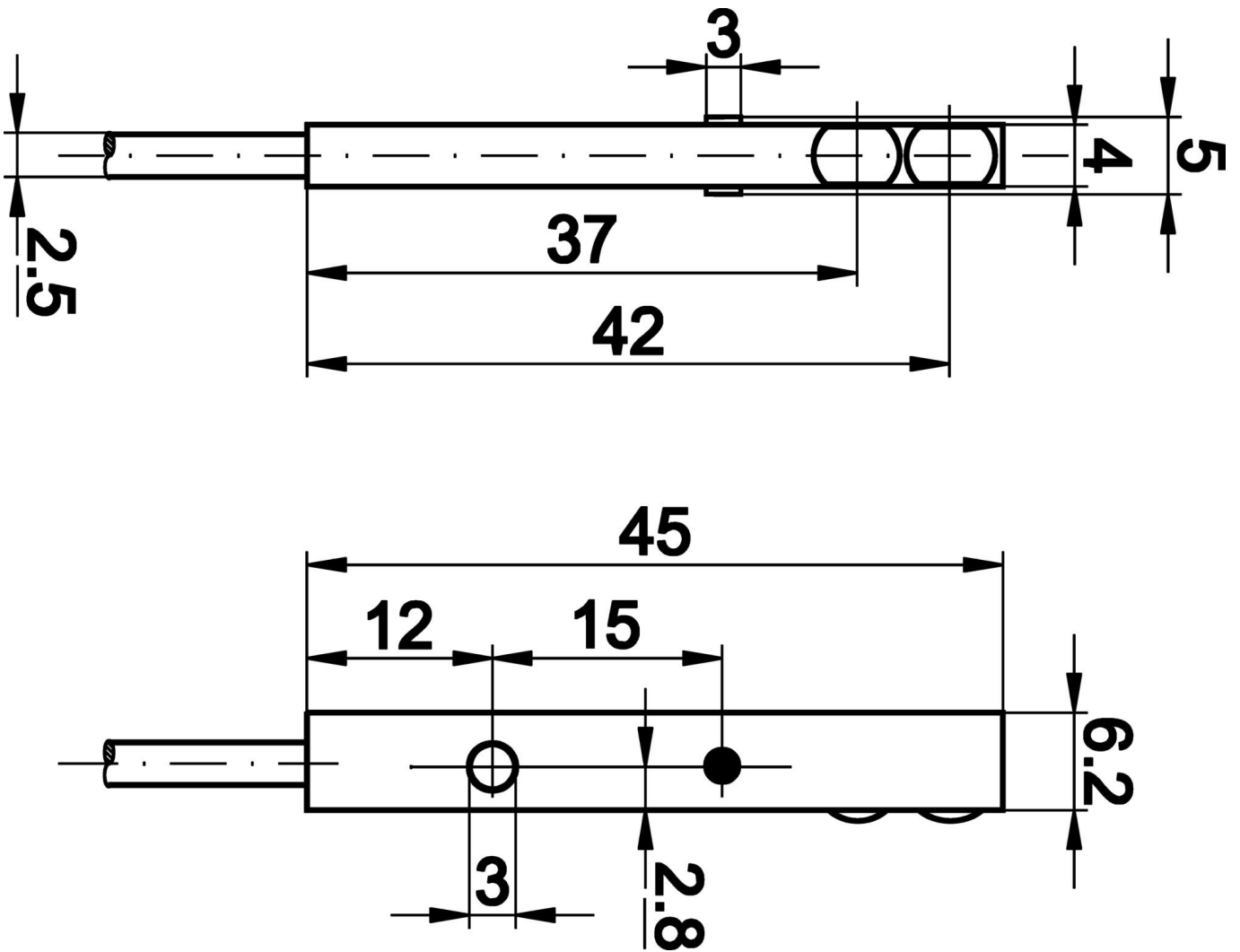
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	40 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z OzDS	Tak
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**VY850001**



Odwroćenie fazy/odwróćenie sygnału/opóźnienie wyłączenia, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, 8-pinowe zaciski, IP40, plastik, zworki

**VY850002**



Odwroćenie stanu/odwróćenie sygnału/opóźnienie wyłączenia, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, zaciski 8-pinowe, IP40, plastik, zworki

**VK003076**



Wtyczka kablowa, kątowna, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, 4A, 60V, -40-85°C, wtyczka M8 3-stykowa, IP67, mosiądz

**VK003078**



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, wtyk M8 3-pin, IP67, mosiądz

**AY000116**



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

**AY000162**



Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

**AO000154**



Akcesoria Optyka, adapter, aluminium

**AO000163**



Akcesoria Optyka, zestaw montażowy, M6 75long, metalowy

**VL250100**



Moduł logiczny, 49x80x26mm, AND, 4-stykowy, 10-35V DC, zacisk po stronie czujnika, zacisk po stronie sterowania, IP40, tworzywo sztuczne

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.