

OTQ30100

Czujniki optyczne • Przycisk z różnicowaniem intensywności

Czujnik optyczny, przycisk, 20x3.5x13mm, Sn: 2-25, 12-24V DC, 1x PNP NO, kabel 2m PVC, IP67, plastik PET+plastik, 1kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy

W zestawie Podkładka sprężysta, Matka



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 odbłaskowego 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 zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Histeresa względna	15 %
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	20 mA
Ripple	10 %
Odległość przełączania	2 - 25 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	1 V
Funkcja dotykowa	przełączanie światła
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Napięcie robocze (DC)	12 - 24 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,1 mm ²
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	13 mm
Wysokość	20,5 mm
Długość kabla	2 m
Temperatura przechowywania	-30 - 70 °C
Długość	3,5 mm
Odporność na wstrząsy	50 g
Klasa ochrony (IP)	IP67
Odporność na wibracje	500 Hz
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywo sztuczne
Materiał obudowy	Tworzywo PET
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C
Średnica kabla	2,5 mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Emisja światła	osiowy
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	680 nm

Inne właściwości

Technologia karmienia	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

ETIM 8	EC001821 Energetyczny czujnik światła
--------	---------------------------------------

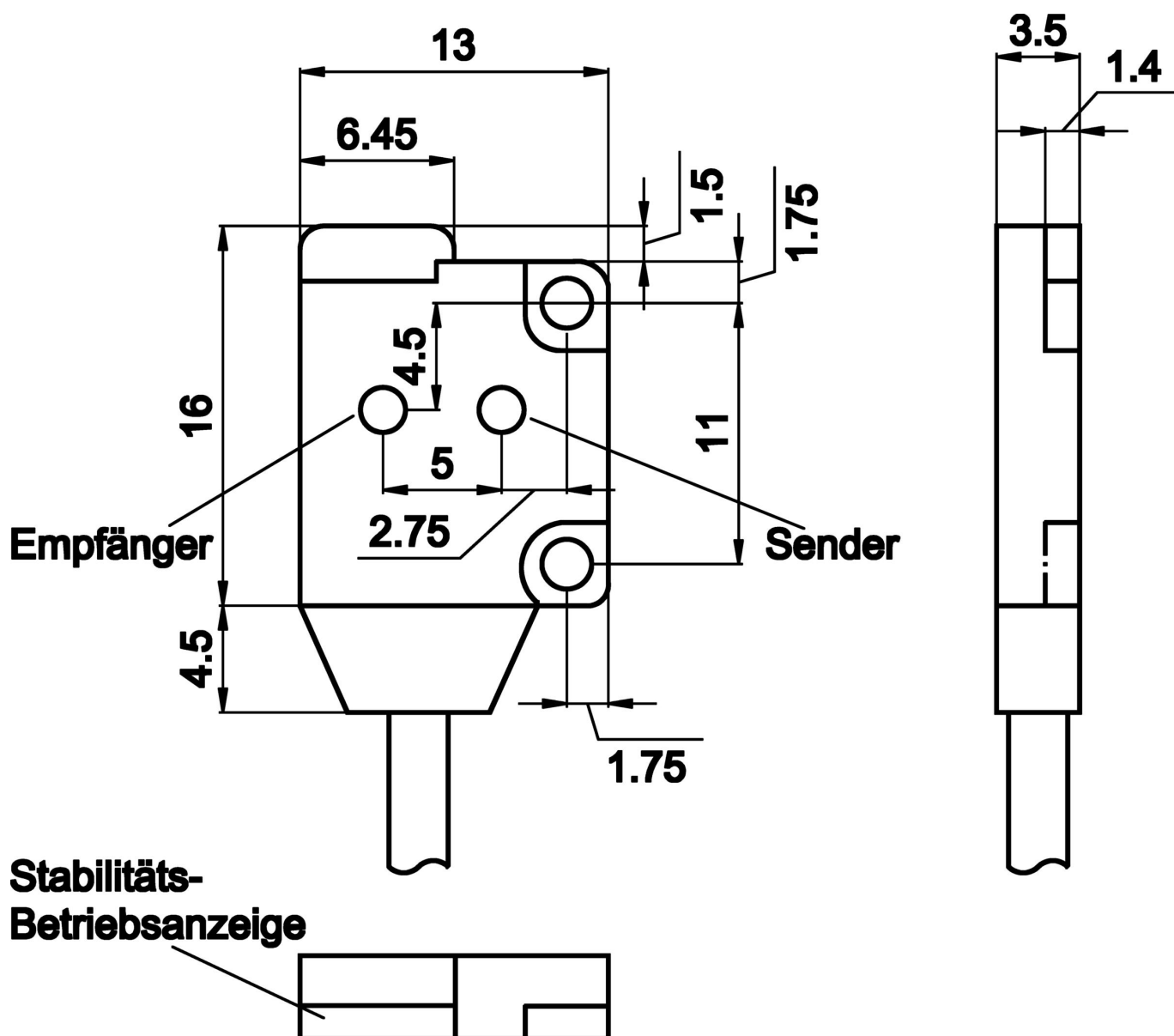
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	38 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
AO000077


Akcesoria Optyka, wspornik montażowy, M2x0.4 22long, materiał montażowy dla czujnika, wspornik, stal

AO000078


Akcesoria Optyka, wspornik montażowy, M2x0.4 10long, materiał montażowy do czujnika, wspornik, stal

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

VK003026


Złącze kablowe, kątowne, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-pin, IP67, PBT

VK003028


Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-stykowy, IP67, PBT

VY850001


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

VY850002


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

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.