

OT08E185

Czujniki optyczne • Przycisk z różnicowaniem intensywności

Czujnik optyczny, przełącznik chwilowy, M8x1 41long, Sn: 1-60, 10-30V DC, 1x PNP NO, 3-stykowe złącze wtykowe M8, IP67, VA+PMMA, 0,5kHz, czerwone światło niespolaryzowane, punktowy

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 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	1 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	20 ms
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Liczba biegunów	3
Ripple	10 %
Odległość przełączania	1 - 60 mm
Częstotliwość przełączania	500 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	0,7 V
Funkcja dotykowa	przełączanie światła
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	1 ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	21,2 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość	41,3 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305
Wymiar gwintu	M8
Temperatura otoczenia	-5 - 55 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Emisja światła	osiowy
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	645 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	2,8 mm

Inne właściwości

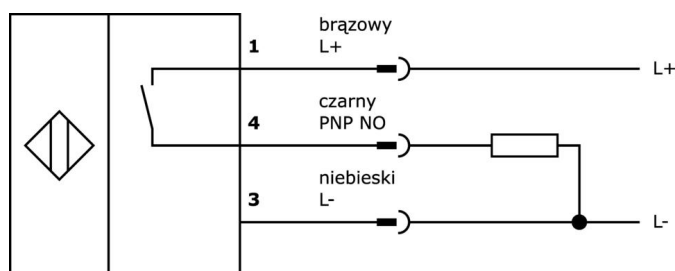
Technologia karmienia	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

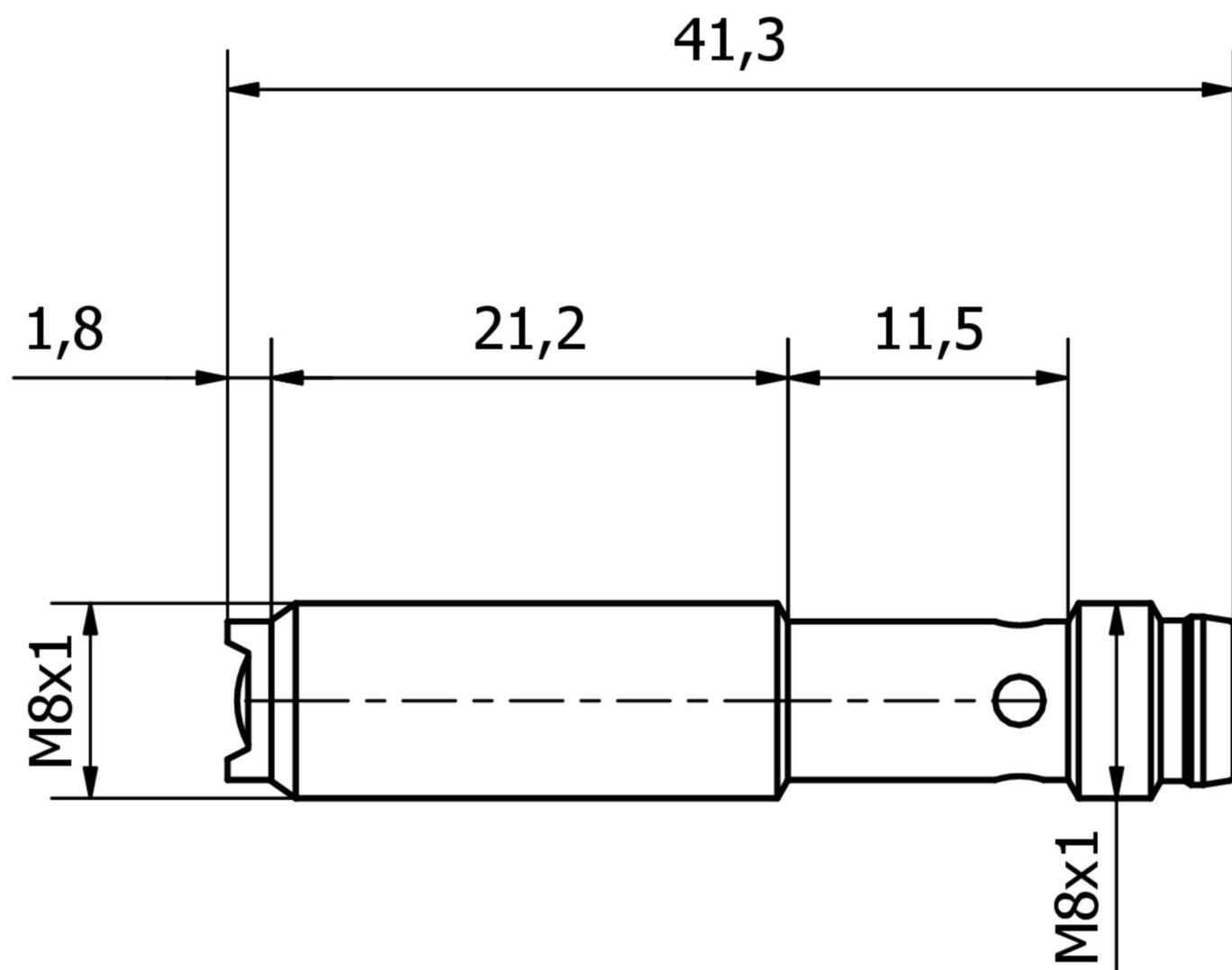
ETIM 8	EC001821 Energetyczny czujnik światła
--------	---------------------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	30 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

AY000162



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

AY000159



Akcesoria czujnika, rurka
montażowa, Ø12mm 200long,
anodowane/anodowane
aluminium

VK030F72



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 3-stykowe kątowe,
wtyczka M8 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan),
IP67, LED, odporny na łańcuch i
skręcanie, oleje i smary chłodzące,
obszar spawania, bez silikonu

VK060F72



Kabel połączeniowy, 0,6 m,
gniazdo M8 3-stykowe kątowe,
wtyczka M8 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan),
IP67, LED, odporny na łańcuch i
skręcanie, oleje i smary chłodzące,
obszar spawania, bez silikonu

VK030F70



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 3-stykowe kątowe,
wtyczka M8 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60
V, IP67, odporny na łańcuch
wleczony i skręcanie, oleje i smary
chłodzące, obszar spawania, bez
silikonu

VK030F74



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 3-stykowe proste,
wtyczka M8 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60
V, IP67, odporny na łańcuch i
skręcanie, oleje i smary chłodzące,
obszar spawania, bez silikonu

VK030F80



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 3-stykowe kątowe,
wtyczka M12 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60
V, IP67, odporny na łańcuch i
skręcanie, oleje i smary chłodzące,
obszar spawania, bez silikonu

VK030F84



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 3-stykowe proste,
wtyczka M12 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60
V, IP67, odporny na łańcuch i
skręcanie, oleje i smary chłodzące,
obszar spawania, bez silikonu

VK030F82



Kabel połączeniowy, 0,3 m,
gniazdo M8 3-stykowe kątowe,
wtyczka M12 3-stykowa prosta,
3x0,34 mm², PUR (poliuretan),
IP67, LED, odporny na łańcuch 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.