

OL100343

Czujniki światłowodowe • Wzmacniacz Światłowodowy laser plastikowy

Wzmacniacz światłowodowy, 30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, 3-pinowe złącze wtykowe, IP40, tworzywo ABS, światło podczerwone



Światłowody w połączeniu z odpowiednim wzmacniaczem światłowodowym są bezdotykowymi i odpornymi na zużycie przełącznikami położenia, które mogą być również używane w trudnych warunkach środowiskowych. Wykrywają one obiekty niezależnie od ich właściwości (np. kształtu, koloru, struktury powierzchni, materiału). Ponieważ końcówki lub głowice kabli światłowodowych są małe, a kable światłowodowe są również elastyczne, wykrywanie obiektów w trudno dostępnych miejscach można rozwiązać bardzo elegancko. Światłowody mogą być stosowane bez specjalnych środków ostrożności w obszarach zagrożonych wybuchem oraz w strefach z polem elektrycznym i/lub magnetycznym (systemy wysokiego napięcia, elektryczne urządzenia spawalnicze), ponieważ ich działanie nie jest zakłócone. Światłowody są dostępne w wersjach umożliwiającą realizację funkcji czujnika fotoelektrycznego lub przełącznika chwilowego.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	0,065 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Połączenie wtykowe
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Parametryzacja Teach-In
Histeresa względna	10 %
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	40 mA
Liczba biegunów	3
Częstotliwość przełączania	7000 Hz
Spadek napięcia	1,5 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	12 - 24 V
Funkcja czasu	Tak
Konfigurowalne funkcje wyjściowe	Punkt przełączania
Podłączenie elektryczne	3-pinowe złącze wtykowe
Napięcie robocze	12-24VDC

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	10 mm
Wysokość	30,5 mm
Długość	70 mm
Typ montażu	Szyna top-hat
Klasa ochrony (IP)	IP40
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Projekt połączenia światłowodowego	Podłączenie zacisków
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C
wymiary	70x10x30.5mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło podczerwone
Długość fali czujnika	880 nm

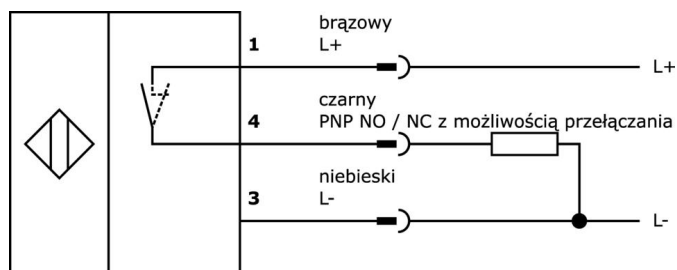
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002651 Czujnik światłowodowy/wzmacniacz światłowodowy
--------	---

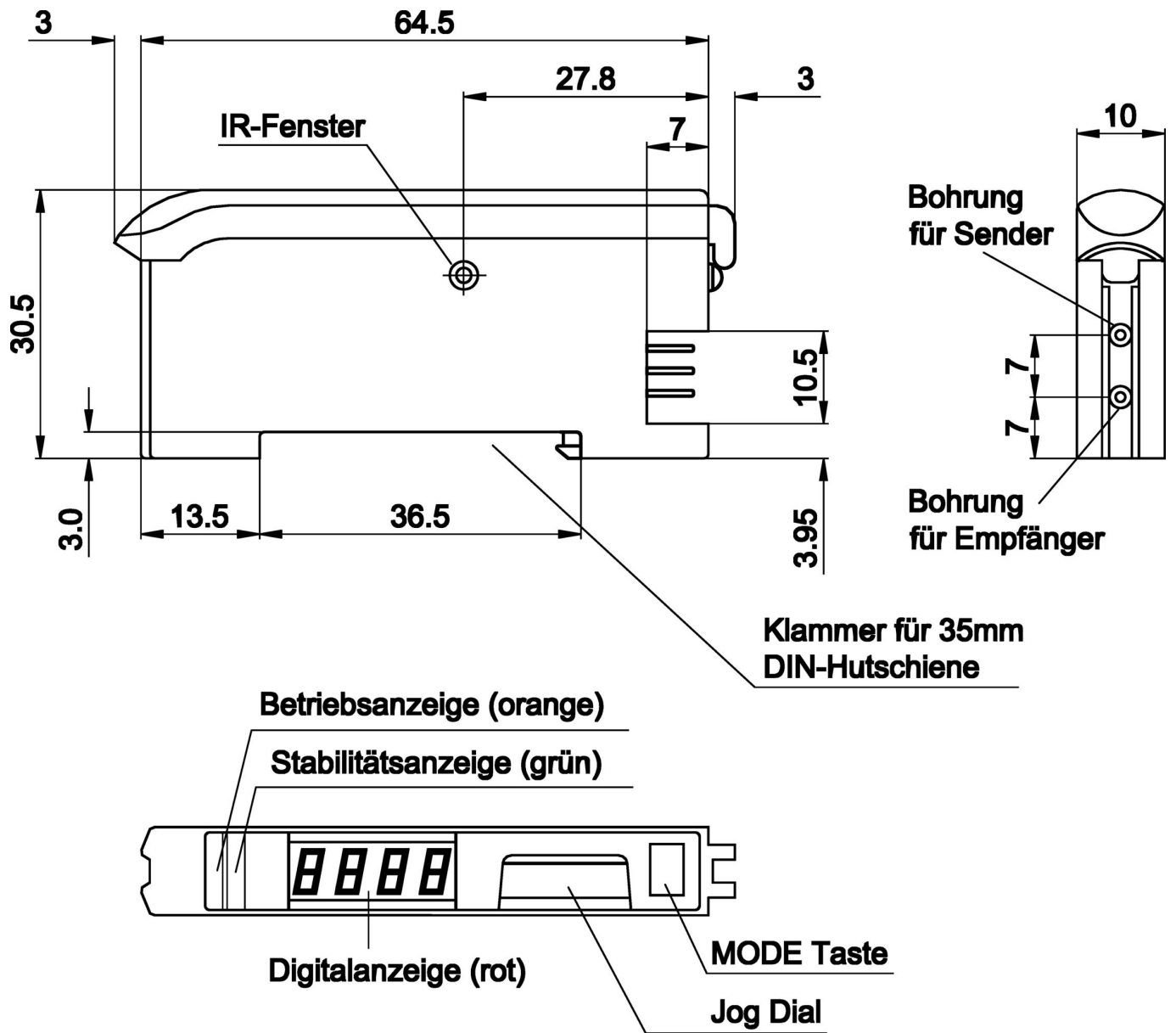
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	152 Wzmacniacz światłowodowy
Wymiary opakowania	149 x 124 x 28 mm
Masa brutto	80 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

LT107205



Przycisk światłowodowy, 1m, głowica: Ø1.5, osiowa emisja światła, przewodnik: włókno plastikowe+plastik 1xØ0.5mm, -55-80°C, IP40

LT207001



Przycisk światłowodowy, 2m, głowica: stal nierdzewna 17long M6x0.75, osiowa emisja światła, przewodnik: włókno z tworzywa sztucznego + tworzywo sztuczne 1xØ1mm, -55-80°C, IP67

AL000013



Akcesoria, światłowód, kabel, 2m, zacisk ostrzowy 3-stykowy prosty, wolny koniec kabla, 3-żyłowy, PUR (poliuretan), Ø3mm, tworzywo sztuczne, obszar spawania

AL000014



Akcesoria, światłowód, kabel, 5m, gniazdo 3-pinowe proste, wolny koniec kabla, 3-żyłowy, PUR (poliuretan), Ø3mm, tworzywo sztuczne, obszar spawania

AL000003



Akcesoria Światłowód, włókno z tworzywa sztucznego, bariera, Ø2, 2 mm, simplex, tworzywo sztuczne + tworzywo sztuczne, na metry

AL000004



Akcesoria Prowadnica światła, mocowanie optyczne, przycisk, podczerwień, Ø25mm 100long, okrągła, aluminium+szkło

LS207003



Bariera światłowodowa, 2m, głowica: stal nierdzewna 16lang M2.6 M2.6x0.45 M4x0.7, osiowa emisja światła, przewodnik: włókno z tworzywa sztucznego + tworzywo sztuczne 2xØ1.5mm, -55-80°C, IP67, do optyki montowanej od góry

LS207009



Bariera światłowodowa, 2m, głowica: stal nierdzewna 12long M3 M3x0.5 Ø2, osiowa emisja światła, przewodnik: włókno z tworzywa sztucznego + tworzywo sztuczne 2xØ0.5mm, -55-80°C, IP67

AL000015



Szyna montażowa DIN EN 60715, 7,5x10x35mm, stal chromowana, perforacja

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.