

LS10F001

Czujniki światłowodowe • Kabel światłowodowy Bariera światłowodowa

Bariera światłowodowa, 1m, głowica: aluminiowa linia 30x16x10, osiowa emisja światła, przewodnik: włókno szklane + stal nierdzewna, końcówka: mosiądz M18x1, Sn: 700, -40-300°C,



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 umożliwiających realizację funkcji czujnika fotoelektrycznego lub przełącznika chwilowego.

Właściwości elektryczne

Zakres zginania sondy	0 mm
Kąt zgięcia sondy	0 °
Odporność na zwarcia	Nie
Długość głowicy sondy	30 mm
Odległość przełączania	0 - 700 mm
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Nie

Właściwości mechaniczne

Konstrukcja z włókna	Multi
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość emisji światła	10
Szerokość głowicy sondy	16 mm
Średnica włókna	4 mm
Średnica końcówki	20 mm
Średnica kabla światłowodowego po stronie odbiornika	6,5
Średnica kabla światłowodowego po stronie nadajnika	6,5
Liczba włókien	2
Skok gwintu elementu końcowego	1 mm
Wysokość głowicy sondy	10 mm
Długość	1000 mm
Długość elementu końcowego	28 mm
Materiał poszycia	Stal nierdzewna
Materiał elementu końcowego	Mosiądz
Materiał rdzenia światłowodu	Szkło
Materiał sondy	Aluminium
Wysokość emisji światła	0,5
Kontrola wyrzutu	Tak
Silne wibracje/ruchy	Tak
Projekt połączenia światłowodowego	Złącze śrubowe M18
Wymiar gwintu elementu końcowego	M18
Temperatura otoczenia	-40 - 300 °C

Właściwości optyczne

Emisja światła	osiowy
Prowadnica światła z liniową wiązką światła	Tak

Inne właściwości

Technologia karmienia	Tak
ardTE00_Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	150 światłowodów z włókna szklanego
Wymiary opakowania	149 x 124 x 28 mm
Masa brutto	168 g
Numer taryfy celnej	90011090
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Fragment programu akcesoriów**OL400321**

Wzmacniacz światłowodowy,
42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/
NPN NC/NO, 4-stykowe złącze
wtykowe M12, IP65, aluminium,
światło podczerwone

OL400721

Wzmacniacz światłowodowy,
42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/
NPN NC/NO, 4-stykowe złącze
wtykowe M12, IP65, aluminium,
światło podczerwone, wyjście
alarmowe

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.