

## Karta danych technicznych

### Czujnik światłowodowy z tworzywa sztucznego

Nr art.: 50117730

KF-ET-30ML-20

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Seria               | KF                  |
| Zasada działania    | Zasada wykrywania   |
| Obszar zastosowania | Zastosowania ogólne |

## Wersja specjalna

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Wersja specjalna | Wykrywanie powierzchni |
|------------------|------------------------|

## Dane optyczne

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Wylot wiązki światła         | z boku                          |
| Rdzeń światłowodu            | Mieszane rozmieszczenie włókien |
|                              | Rdzeń wielowłóknowy             |
| Materiał rdzenia światłowodu | Tworzywo sztuczne               |
| aktywna średnica światłowodu | 0,265 mm x 16 Piece(s)          |
| Zasięg z LV461               | 0 ... 70 mm                     |
| Zasięg z LV462               | 0 ... 120 mm                    |
| Zasięg z LV463               | 0 ... 210 mm                    |
| Zasięg z LV463.XV            | 0 ... 315 mm                    |
| Zasięg z LV463.XR            | 0 ... 380 mm                    |
| Zasięg z LV463I.XR           | 0 ... 570 mm                    |

## Dane pomiarowe

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Minimalna średnica obiektu | 1 mm |
|----------------------------|------|

## Dane mechaniczne

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Konstrukcja                               | prostopadłościenny                    |
| Średnica zewnętrzna                       | 2,2 mm                                |
| Masa netto                                | 27 g                                  |
| Materiał głowicy                          | Tworzywo sztuczne                     |
| Rodzaj                                    | Światłowod z tworzywa sztucznego (KF) |
| Długość światłowodu                       | 2.000 mm                              |
| Szerokość pola świetlnego                 | 24,8 mm                               |
| Materiał płaszcz światłowodu              | PE                                    |
| Mocowanie głowicy czujnikowej             | 2 x Ø 3,2 mm                          |
| najmniejszy promień gięcia (ruchomy)      | R25                                   |
| Ułożenie                                  | standard                              |
| Tłumienie przy $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km                             |

## Parametry otoczenia

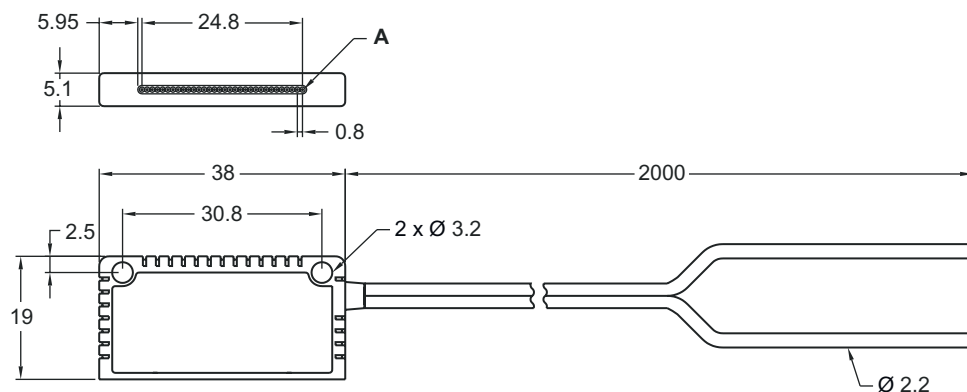
Temperatura otoczenia podczas pracy -55 ... 70 °C

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 90011090 |
| ECLASS 5.1.4        | 27270905 |
| ECLASS 8.0          | 27270905 |
| ECLASS 9.0          | 27270905 |
| ECLASS 10.0         | 27270905 |
| ECLASS 11.0         | 27273606 |
| ECLASS 12.0         | 27273606 |
| ECLASS 13.0         | 27273606 |
| ECLASS 14.0         | 27273606 |
| ECLASS 15.0         | 27273606 |
| ETIM 5.0            | EC002651 |
| ETIM 6.0            | EC002651 |
| ETIM 7.0            | EC002651 |
| ETIM 8.0            | EC002651 |
| ETIM 9.0            | EC002651 |
| ETIM 10.0           | EC002651 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A 0,265 mm x 16 szt. nadajników  
0,265 mm x 16 szt. odbiorników

## Wskazówki



**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**



- ⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## Dalsze informacje

- Pasujące produkty do użytkowania z tym światłowodem to wzmacniacze światłowodowe LV461, LV462B oraz LV463, LV463.XV i LV463.XR.
- Maksymalny zasięg jest ograniczony długością światłowodów.
- Zasięg mierzony na białym obiekcie (refleksja 90%) przy następujących ustawieniach na wzmacniaczu światłowodowym:
  - maks. czas reakcji
  - maks. wzmocnienie
  - min. próg przełączania

## Akcesoria

### Ogólne

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135984 | KF-PT-SS-619 | Obudowa ochronna | Rodzaj artykułu: Wąż zanieczyszczający do ochrony mechanicznej światłowodów z tworzywa sztucznego<br>Przeznaczony dla: Światłowod z tworzywa sztucznego<br>Długość: 1.900 mm<br>Średnica zewnętrzna: 4,6 mm<br>Średnica wewnętrzna: 3 mm<br>Materiał: Stal nierdzewna |

## Akcesoria

### Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.