

## Karta danych technicznych

### Czujnik światłowodowy z tworzywa sztucznego

Nr art.: 50117757

KFX-ETD-420

#### Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

## Dane techniczne

### Dane podstawowe

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Seria               | KFX                             |
| Zasada działania    | Zasada wykrywania               |
| Obszar zastosowania | Dokładne rozpoznawanie obiektów |

### Dane optyczne

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Wylot wiązki światła         | na stronie przedniej |
| Rdzeń światłowodu            | Rdzeń jednowłóknowy  |
| Materiał rdzenia światłowodu | Tworzywo sztuczne    |
| aktywna średnica światłowodu | 0,5 mm               |
| Zasięg z LV461               | 0 ... 25 mm          |
| Zasięg z LV462               | 0 ... 40 mm          |
| Zasięg z LV463               | 0 ... 70 mm          |
| Zasięg z LV463.XV            | 0 ... 105 mm         |
| Zasięg z LV463.XR            | 0 ... 125 mm         |
| Zasięg z LV463I.XR           | 0 ... 190 mm         |

### Dane pomiarowe

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Minimalna średnica obiektu | 0,1 mm |
|----------------------------|--------|

### Dane mechaniczne

|                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                               | cyldryczny                                                                |
| Średnica zewnętrzna                       | 1,25 mm                                                                   |
| Masa netto                                | 20 g                                                                      |
| Materiał głowicy                          | Stal nierdzewna                                                           |
| Rodzaj                                    | Światłowód z tworzywa sztucznego z zabezpieczeniem przeciw złamaniu (KFX) |
| Długość światłowodu                       | 2.000 mm                                                                  |
| Materiał płaszczu światłowodu             | PE                                                                        |
| Mocowanie głowicy czujnikowej             | M4 x 0,7 mm                                                               |
| najmniejszy promień gięcia (ruchomy)      | R15                                                                       |
| Długość tulei na wylocie światła          | 18 mm                                                                     |
| Gwint metryczny na tulei światłowodu      | Tak                                                                       |
| Ułożenie                                  | standard                                                                  |
| Tłumienie przy $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km                                                                 |

### Parametry otoczenia

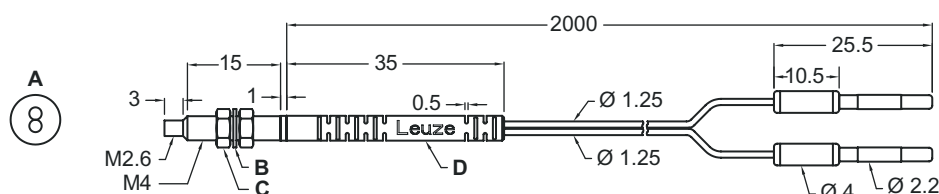
Temperatura otoczenia podczas pracy -55 ... 70 °C

### 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 Ø 0,5 mm rdzeń z tworzywa sztucznego x 2 szt.      D Zabezpieczenie przed zgięciem, PVC  
 B Podkładka zębata Ø 8,3 mm  
 C Rozstaw klucza Ø 8 mm  
 Grubość 2,3 mm

## 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>Średnica zewnętrzna: 4,6 mm<br>Średnica wewnętrzna: 3 mm<br>Materiał: Stal nierdzewna |
|  | 50117781    | KL-M04       | Soczewka dodatkowa | Funkcje: Skupianie plamki świetlnej<br>Średnica plamki świetlnej: 0,7 mm<br>Odstęp ogniska: 10 mm<br>Rodzaj mocowania: przykręcany                                                                                                               |
|   | 50117785 ** | KLC-4530     | Narzędzie          | Rodzaj: Narzędzie do cięcia                                                                                                                                                                                                                      |

\*\* w zakresie dostawy

## Wskazówka



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