

## Karta danych technicznych

### Czujnik światłowodowy szklany

Nr art.: 50126478  
GF-ETG-SS-605-IQ

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Wskazówki
- Dalsze informacje



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

## Dane techniczne

## Dane podstawowe

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

## Wersja specjalna

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Wersja specjalna | odporny na wysoką temperaturę |
|------------------|-------------------------------|

## Dane optyczne

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Kąt rozproszenia wiązki      | 65 °                                     |
| Wylot wiązki światła         | na stronie czołowej                      |
| Rdzeń światłowodu            | Podział rozmieszczenia włókien 50% / 50% |
|                              | Rdzeń wielowłóknowy                      |
| Materiał rdzenia światłowodu | Szkło                                    |
| aktywna średnica światłowodu | 2,5 mm                                   |
| Zasięg z LV463               | 2 ... 180 mm                             |
| Zasięg z LV463.XV            | 3 ... 305 mm                             |
| Zasięg z LV463.XR            | 5 ... 450 mm                             |
| Zasięg z LV463I.XR           | 10 ... 900 mm                            |

## Dane mechaniczne

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Konstrukcja                            | cyldryczny              |
| Średnica zewnętrzna                    | 7 mm                    |
| Masa netto                             | 43 g                    |
| Materiał głowicy                       | Stal nierdzewna         |
| Rodzaj                                 | Światłowod szklany (GF) |
| Długość światłowodu                    | 500 mm                  |
| Materiał płaszcz światłowodu           | Stal nierdzewna         |
| Mocowanie głowicy czujnikowej          | Ø 6 mm                  |
| najmniejszy promień gięcia (statyczny) | R40                     |
| najmniejszy promień gięcia (ruchomy)   | R40                     |
| Długość tulei na wylocie światła       | 10 mm                   |
| Gwint metryczny na tulei światłowodu   | Nie                     |
| Ułożenie                               | standard                |

## Parametry otoczenia

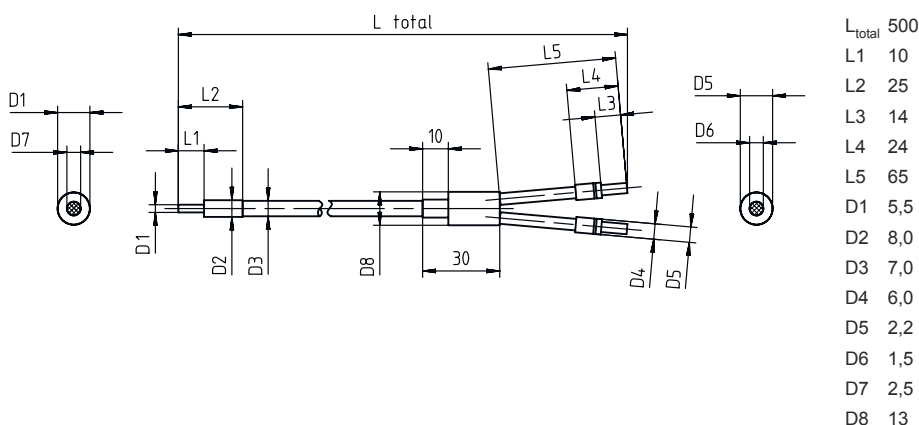
Temperatura otoczenia podczas pracy -30 ... 300 °C

## 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



## 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.
- Zasięg mierzony na białym obiekcie (remisja 90%) przy następujących ustawieniach na wzmacniaczu światłowodowym:
  - maks. czas reakcji
  - maks. wzmocnienie
  - min. próg przełączania
- Maksymalny zasięg jest ograniczony długością światłowodów.