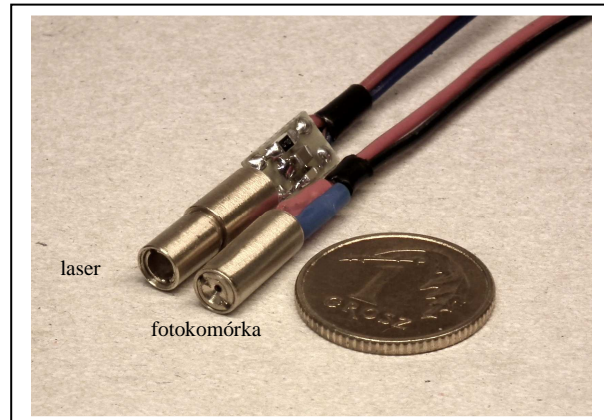


## Laserowa Fotokomórka LFK-1

Specjalizowany miniaturowy moduł laserowy światła czerwonego przystosowany do współpracy z miniaturowym detektorem promieniowania lasera do zastosowania w precyzyjnych układach automatyki przemysłowej.



### Skompletowanie:

1. Moduł lasera ML-66P-650-1;
2. Zespół fotokomórki ZF-1.

### Dane techniczne:

- Odległość pracy od kilku mm do 1m (a nawet kilku lub kilkunastu metrów dla opcjonalnych wykonania).
- Typowa dokładność kontroli położenia ~0,5mm (opcjonalnie inna zależna od zastosowanych diafragm i odległości pracy).

### Opcje wykonania: inne moce i długości fali (również podczerwień) oraz diafragmy przystosowane do innych odległości współpracy laser - detektor.

#### Dane techniczne lasera.

Laser posiada zabezpieczenie ESD oraz zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia zasilającego;

- klasa bezpieczeństwa 2 (opcjonalnie 1) wg PN-EN 60825 1:2005.
- długość fali  $\lambda=650\text{nm}$ ;
- dioda laserowa  $P_o=5\text{mW}$ ;
- średnica wiązki laserowej  $\sim 0,8\text{mm}$ ;
- wyjściowa moc średnia  $< 1\text{mW}$  (opcjonalnie 0,4mW dala klasy 1);
- zasilanie 5VDC (opcjonalnie inne uzgodnione);
- pobór prądu  $\sim 30\text{mA}$ ;
- obiektyw jedno-soczkowy asferyczny, akrylowy  $\varnothing_{cz}=2,5\text{mm}$ ,  $F=3,5\text{mm}$ ;  $NA=0,5$ , diafragma 0,8mm (opcjonalnie inna uzgodniona);
- obudowa mosiądz;
- wymiar; kołnierz do mocowania w gnieździe  $\varnothing 4 \times 5,5\text{mm}$ ; całość zabezpieczona koszulką termokurczliwą  $\varnothing 5,5 \times 23\text{mm}$
- przewód 15cm;  
czerwony - plus  
niebieski - minus

**Uwaga: biegun ujemny zasilania połączony jest galwanicznie z obudową lasera. Chronić zasilanie przed chwilowymi przepięciami ponad 6V. W przypadku zasilania z prostych zasilaczy sieciowych włączyć w pierwszej kolejności zasilanie sieci a następnie moduł lasera.**

#### Dane techniczne zespołu fotokomórki ZF1:

- detektor BPW17
- diafragma 0,5mm
- przewód 15cm;  
biały - anoda  
zielony - katoda
- obudowa mosiądz;
- wymiary kołnierz do mocowania w gnieździe  $\varnothing 4 \times 7\text{mm}$ ; całość zabezpieczona koszulką termokurczliwą  $\varnothing 5 \times 12\text{mm}$ .
- zakres rezystancji współpracujących z fototranzystorem 1,2÷10kOhm przy zasilaniu 5VDC. Typowo 5,6kOhm dla którego napięcie na diodzie ciemnej wynosi  $\sim 4\text{V}$ ; na diodzie oświetlonej  $\sim 60\text{mV}$ ;