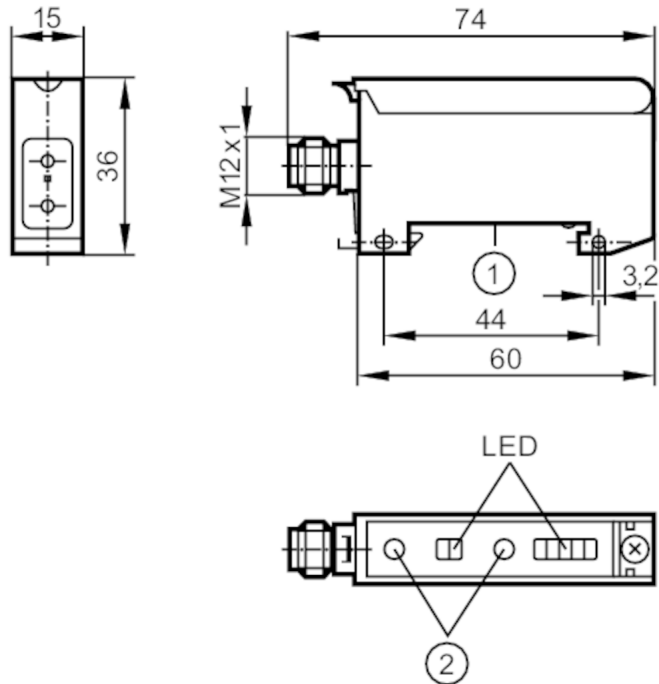


# OBF500



## Amplificator fibră optică

OBF-FAKG/T/US



- 1 Fixare pe șine DIN  
2 Tastă reglare



### Caracteristicile produsului

|            |              |
|------------|--------------|
| Tip lumină | Lumină roșie |
| Carcasa    | rectangular  |

### Aplicatie

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale | Ieșirea funcției de control                          |
| Execuție                | Amplificatoare de fibra optica pentru fibra acrilica |

### Date electrice

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Tensiune de lucru [V]           | 10...30 DC   |
| Consum de energie [mA]          | < 50         |
| Clasa de protecție              | III          |
| Protecție la polaritate inversă | da           |
| Tip lumină                      | Lumină roșie |
| Lungime de undă [nm]            | 630          |

### Iesiri

|                                                                      |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Model electric                                                       | PNP/NPN; (Detectare automată a sarcinii PNP/NPN) |
| Funcții de ieșire                                                    | Contact normal deschis/închis; (Programabil)     |
| Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]                | 2,5                                              |
| Ieșirea funcției de control                                          | da                                               |
| Caderea de tensiune Max. a ieșirii de verificare funcționalitate [V] | 2,5                                              |



## Amplificator fibră optică

OBF-FAKG/T/US

|                                                                    |                                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Max. sarcina de curent pentru iesirea de verificare a functionarii | [mA]                                                                         | 10                               |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC                       | [mA]                                                                         | 100                              |
| Frecventa de comutare DC                                           | [Hz]                                                                         | 3000                             |
| Protecție la scurtcircuit                                          |                                                                              | da                               |
| Tipul protecției la scurt-circuit                                  |                                                                              | pe bază de impulsuri             |
| Protecție suprasarcina                                             |                                                                              | da                               |
| Funcție timp                                                       | [s]                                                                          | 0,001...0,09                     |
| <b>Raza de detectie</b>                                            |                                                                              |                                  |
| Rază de acțiune                                                    | [m]                                                                          | 0...2; (Barieră optică)          |
| Domeniu                                                            | [mm]                                                                         | 0...100; (Senzor reflexiv difuz) |
| Distanța ajustabilă                                                |                                                                              | da                               |
| <b>Condițiile mediului</b>                                         |                                                                              |                                  |
| Temperatură de ambianță                                            | [°C]                                                                         | -25...60                         |
| Protecție                                                          |                                                                              | IP 65                            |
| <b>Teste / certificari</b>                                         |                                                                              |                                  |
| Ecranare electromagnetică                                          |                                                                              | EN 60947-5-2                     |
| MTTF                                                               | [ani]                                                                        | 806                              |
| <b>Date mecanice</b>                                               |                                                                              |                                  |
| Greutate                                                           | [g]                                                                          | 47,9                             |
| Carcasa                                                            |                                                                              | rectangular                      |
| Dimensiuni                                                         | [mm]                                                                         | 36 x 15 x 60                     |
| Materiale                                                          |                                                                              | PPE modificat                    |
| Aliniere lentila                                                   |                                                                              | optică laterală                  |
| <b>Afisaj / elemente de operare</b>                                |                                                                              |                                  |
| Display                                                            | Stare de funcționare                                                         | 1 x LED, galben                  |
|                                                                    | Operare                                                                      | 1 x LED, verde                   |
|                                                                    | domeniu nesigur                                                              | 1 x LED, roșu                    |
|                                                                    | Rezervă de operare                                                           | 4 x LED, verde                   |
| <b>Observații</b>                                                  |                                                                              |                                  |
| Observații                                                         | Light ON corespunde funcției de iesire NC pentru fibra optica de tip bariera |                                  |
|                                                                    | corespunde funcției de iesire NO pentru fibra optica de tip difuz            |                                  |
|                                                                    | Dark ON corespunde funcției de iesire NO pentru fibra optica de tip bariera  |                                  |
|                                                                    | corespunde funcției de iesire NC pentru fibra optica de tip difuz            |                                  |
|                                                                    | Tensiune de operare "supply class 2" conform cULus                           |                                  |
| Unitate de ambalare                                                | 1 buc.                                                                       |                                  |

# OBF500



## Amplificator fibră optică

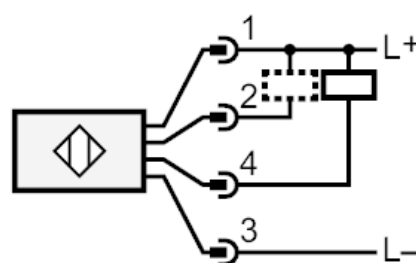
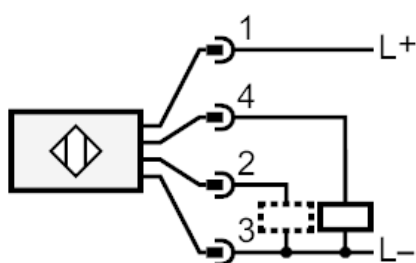
OBF-FAKG/T/US

### Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



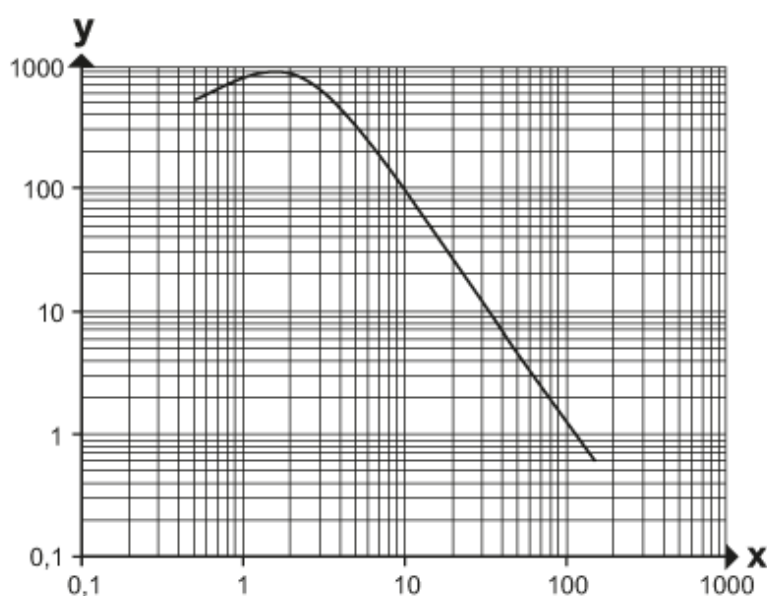
### Racord



2 leșirea funcției de control

### diagrame si grafice

curba de crestere in exces



x: Abstand [mm]

y: Funktionsreservefaktor