

**IE-SFP-1FE-SM-60**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Presenta la serie di trasmettitori SFP

- Grande varietà di tipologie di trasmettitori per diverse velocità di trasmissione (fino a 10 Gigabit Ethernet) e distanze (fino a 60 km)
- Modelli SFP BiDi per la comunicazione via monofibra
- Semplice controllo dello stato del trasmettitore grazie al supporto del DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Innestabile durante il funzionamento (hot-plug)
- Prodotto laser di classe 1; conforme a EN60825-1
- Applicabile agli switch di Eco-, Advanced- e Substation-Line

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |   |
|-------------|---|
| Versione    | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C |
| N. d'ordine | <a href="#">2682470000</a>  |
| Tipo        | IE-SFP-1FE-SM-60  |
| GTIN (EAN)  | 4050118692242   |
| CPZ         | 1 Pieza   |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Conforme                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N° certificato (cURus) | E230683                     |

## Dimensioni e pesi

|            |        |
|------------|--------|
| Peso netto | 17.5 g |
|------------|--------|

## Temperature

|                              |                             |                         |                |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C              | Temperatura d'esercizio | -40 °C...85 °C |
| Umidità                      | da 5 a 95% (senza condensa) |                         |                |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Caratteristiche del trasmettitore a fibra ottica

|   |  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
|---|--|------|---------|------------------|--------|------|---------|------|---------|------------------|----|------|---------|------|---------|
| Velocità di trasmissione                  | 100 Mbps   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Funzione DMM (Digital diagnostic monitor) | Supportato   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Tipo di trasmettitore                     | Singlemode   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Tipo di connettore                        | LC-Duplex  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Lunghezza di trasmissione, tip.           | 60 km  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Lunghezza d'onda                          | <table> <tr> <td>tip.</td> <td>1310 nm</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza d'onda</td> <td>TX</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>1280 nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>1340 nm</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza d'onda</td> <td>RX</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>1260 nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>1620 nm</td> </tr> </table> | tip. | 1310 nm | Lunghezza d'onda | TX     | min. | 1280 nm | max. | 1340 nm | Lunghezza d'onda | RX | min. | 1260 nm | max. | 1620 nm |
| tip.                                      | 1310 nm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Lunghezza d'onda                          | TX   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| min.                                      | 1280 nm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| max.                                      | 1340 nm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Lunghezza d'onda                          | RX   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| min.                                      | 1260 nm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| max.                                      | 1620 nm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Potenza di ricezione                      | <table> <tr> <td>min.</td> <td>-34 dBm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>-3 dBm</td> </tr> </table>  | min. | -34 dBm | max.             | -3 dBm |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| min.                                      | -34 dBm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| max.                                      | -3 dBm   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Potenza di trasmissione                   | <table> <tr> <td>min.</td> <td>-5 dBm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0 dBm</td> </tr> </table>  | min. | -5 dBm  | max.             | 0 dBm  |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| min.                                      | -5 dBm   |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| max.                                      | 0 dBm  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Bilancio di collegamento                  | 29 dB  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |
| Nota                                      | Nel collegare un trasmettitore a fibre ottiche a modalità singola su una breve distanza, si consiglia di utilizzare un attenuatore per evitare che il trasmettitore venga danneggiato dalla potenza eccessiva della fibra ottica.  |      |         |                  |        |      |         |      |         |                  |    |      |         |      |         |

## Condizioni ambientali

|                                    |                             |                                    |        |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , max.     | 85 °C                       | Temperatura d'esercizio , min.     | -40 °C |
| Umidità                            | da 5 a 95% (senza condensa) | Temperatura di magazzinaggio, max. | 85 °C  |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C                      |                                    |        |

**Dati tecnici****Garanzia**

Periodo 3 anni

**Omologazioni e conformità EMC**

Norme EMC EN 55032, EN 55035 Norma di sicurezza UL 62368-1

**Tensione di alimentazione**

Tensione di alimentazione 3,3 V (via switch Ethernet)

**Dati tecnici**

Tipo di montaggio Inserto in slot SFP

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003628    | ETIM 9.0    | EC003628    |
| ETIM 10.0   | EC003628    | ECLASS 14.0 | 19-17-03-03 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-03-03 |             |             |

**IE-SFP-1FE-SM-60**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****LC-Duplex**

Uscita guida e design del giunto LC-Duplex secondo IEC 61754-20

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipò        | IE-TO-LCD-SM               | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">8947020000</a> | Outlet guida di supporto, LWL, LC-Duplex, Singlemode, IP20 |
| GTIN (EAN)  | 4032248735037              |  |
| CPZ         | 10 ST                      |  |