

**IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-TX1550****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Merkmale SFP-Transceiver**

- Große Auswahl an Transceivertypen für verschiedene Übertragungsgeschwindigkeiten (bis 10 Gigabit Ethernet) und -entfernungen (bis zu 60 km)
- BiDi SFP-Modelle zur Kommunikation über Einfaser
- Einfache Kontrolle des Transceiver-Status durch Unterstützung von Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Hot-pluggable (steckbar im laufenden Betrieb)
- Laserprodukt der Klasse 1 nach EN 60825-1
- Anwendbar für Switches der Eco-, Advanced- and SubstationLine

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2682550000</a>                                                       |
| Art        | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-TX1550                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118692167                                                                    |
| VPE        | 1 ST                                                                             |

## IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-TX1550

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E230683                     |

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 17.5 g |
|--------------|--------|

### Temperaturen

|                 |                                  |                    |                |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                   | Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C |
| Feuchtigkeit    | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |                    |                |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### EMV-Konformität und Zulassungen

|            |                    |                 |            |
|------------|--------------------|-----------------|------------|
| EMV-Normen | EN 55032, EN 55035 | Sicherheitsnorm | UL 62368-1 |
|------------|--------------------|-----------------|------------|

### Garantie

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 3 Jahre |
|----------|---------|

### Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften

|                                           |                  |         |
|-------------------------------------------|------------------|---------|
| Übertragungsrate                          | 1000 MBit/s      |         |
| Digital Diagnostic Monitor-Funktion (DDM) | Wird unterstützt |         |
| Transceiver Typ                           | Singlemode BiDi  |         |
| Steckverbindertyp                         | LC-Simplex       |         |
| Übertragungslänge, typ.                   | 20 km            |         |
| Wellenlänge                               | Wellenlänge      | TX      |
|                                           | typ.             | 1550 nm |
|                                           | Wellenlänge      | RX      |
|                                           | typ.             | 1310 nm |
|                                           | Wellenlänge      | TX      |
|                                           | min.             | 1510 nm |
|                                           | max.             | 1570 nm |
|                                           | Wellenlänge      | RX      |
|                                           | min.             | 1250 nm |
|                                           | max.             | 1380 nm |
| Eingangsleistung                          | min.             | -23 dBm |
|                                           | max.             | -3 dBm  |
| Übertragungsleistung                      | min.             | -8 dBm  |
|                                           | max.             | -2 dBm  |
| Link-Budget                               | 15 dB            |         |

## IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-TX1550

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | BiDi-SFP-Transceiver müssen paarweise verwendet werden (z. B. IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-TX1310 und IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-TX1550 oder IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-TX1310 und IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-TX1550).                                       |
| Hinweis | Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird. |

## Spannungsversorgung

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Versorgungsspannung | 3,3 V (über Ethernet-Switch) |
|---------------------|------------------------------|

## Technische Daten

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Montageart | Einschub in SFP-Slot |
|------------|----------------------|

## Umgebungsbedingungen

|                          |                                  |                          |        |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, max. | 85 °C                            | Betriebstemperatur, min. | -40 °C |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | Lagertemperatur, max.    | 85 °C  |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                           |                          |        |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |