

# SFP-Transceiver

## SFP-4



- 1000BASE-LX Gigabit Ethernet Single-Mode-LWL SFP-Transceiver
- Zugelassen für den Einsatz mit Ethernet-APL Field Switches in Zone 2
- Laserprodukt der Klasse 1 gemäß EN 60825-1
- Ethernet-Link bis zu 10 km
- Duplex-LC-Steckverbinder
- SFP-Multi-Source-Agreement konform
- Glasfaser-Diagnoseüberwachung

SFP-Transceiver, 10 km, 1000BASE-LX, Gigabit Ethernet, Single-Mode-LWL

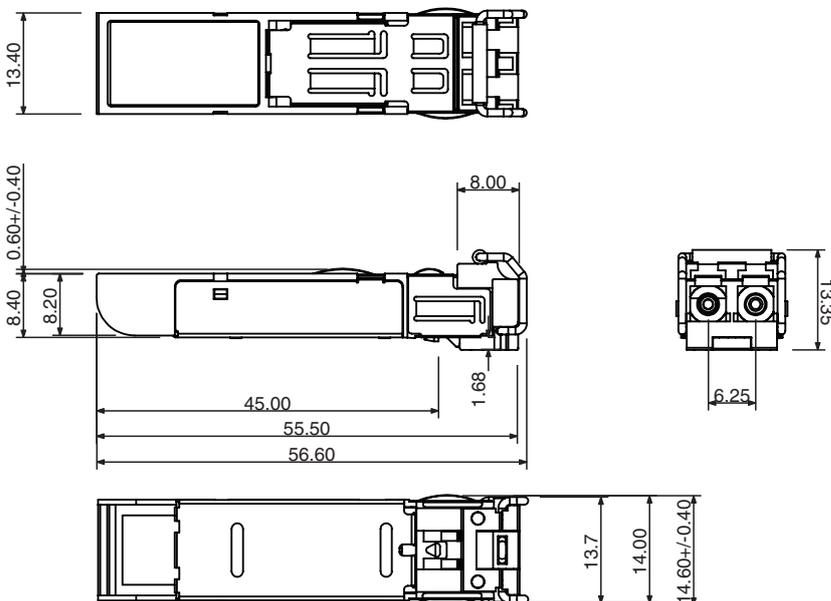


### Funktion

Der SFP-4 ist ein SFP-Transceiver für den industriellen Einsatz, der eine Gigabit-Ethernet-Kommunikation über Lichtwellenleiter (LWL) von bis zu 10 km Länge unterstützt. Der SFP unterstützt Glasfaser-Diagnoseüberwachung.

Das Gerät ist zugelassen für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und ist für den Einsatz mit Ethernet-APL Field Switches von Pepperl+Fuchs bestimmt.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Ethernet-Schnittstelle

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Schnittstellentyp                | 1000BASE-LX Gigabit Ethernet Glasfaser mit Glasfaser-Diagnoseüberwachung |
| Anschlussart                     | Duplex-LC zu Duplex-LC   |
| Übertragungsrate                 | 1,25 GBit/s  |
| Lichtwellenleiter-Funktionalität |  |

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-11 Ausgabedatum: 2023-05-11 Dateiname: 70151781\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Wellenlänge  | 1310 nm  |
| Kabeltyp   | 9/125 µm Singlemode-LWL  |
| Kabellänge   | max. 10 km   |
| Steckertyp   | 1 Duplex LC  |
| Sendeleistung (optisch)  | -9 ... -3 dBm  |
| Empfangsempfindlichkeit  | -23 ... 0 dBm  |
| Leistungsübertragungsbilanz  | 9 dBm  |
| <b>Richtlinienkonformität</b>  |  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit   |  |
| Richtlinie 2014/30/EU  | EN 61326-1:2013  |
| <b>Konformität</b>   |  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit   |  |
| Ethernet   | EN 61326 , NE 21   |
| Schockfestigkeit   | IEEE 802.3z  |
| Schwingungsfestigkeit  | EN 60068-2-27  |
| Klimatische Bedingungen  | EN 60068-2-6   |
| Lasersicherheit  | DIN IEC 721  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| Umgebungstemperatur  | EN 60825-1 AEL Class 1   |
| Lagertemperatur  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Schockfestigkeit   | ≤ 95 % nicht kondensierend   |
| Schwingungsfestigkeit  | 15 g 11 ms   |
| <b>Mechanische Daten</b>   |  |
| Gehäuse  | 1 g 10 ... 150 Hz  |
| Masse  | SFP Multi-Source-konform (MSA)   |
| <b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b> |  |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung  | 17 g   |
| Kennzeichnung  | TÜV 20 ATEX 8572 X   |
| Richtlinienkonformität   | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc   |
| Richtlinie 2014/34/EU  | EN 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2015  |
| <b>Internationale Zulassungen</b>  |  |
| IECEx-Zulassung  | IECEx TUR 21.0013X   |
| Zugelassen für   | Ex ec IIC T4 Gc  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>  |  |
| Ergänzende Informationen   | Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . |