



# HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

## Produktinformation M-SFP-LX/LC

Industrial Ethernet: Systemzubehör: Transceiver: SFP Gigabit-Ethernet Transceiver für Medienmodul: M-SFP-LX/LC

<https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-24544-24535-24529-38628/de/conf/ui/state>

| Name                                          | M-SFP-LX/LC                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                 |
|                                               | SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver für: MICE Medienmodule MM4-4TX/SFP und MM4-2TX/SFP, OpenRail RS30-Switches, MACH 4000, SmartLION und GigaLION.                                                       |
| <b>Lieferinformationen</b>                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| Lieferstatus                                  | bestellbar                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Produktbeschreibung</b>                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| Beschreibung                                  | SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver für: MICE Medienmodule MM4-4TX/SFP und MM4-2TX/SFP, OpenRail RS30-Switches, MACH 4000, SmartLION und GigaLION.                                                       |
| Port-Typ und Anzahl                           | 1 x 1000BASE-LX mit LC-Buchsen                                                                                                                                                                                   |
| Typ                                           | M-SFP-LX/LC                                                                                                                                                                                                      |
| Bestell-Nr.                                   | 943 015-001                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Netzausdehnung-Leitungslängen</b>          |                                                                                                                                                                                                                  |
| Multimode-Faser (MM) 50/125 µm                | 0 - 550 m,<br>0 - 11 dB Link Budget bei 1310 nm,<br>A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km<br>Mit LWL-Adapter nach IEEE 802.3-2000 clause 38 (single-mode fiber offset-launch mode conditioning patch cord) |
| Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm              | 0 - 550 m, 0 - 11 dB Link Budget bei 1310 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km Mit LWL-Adapter nach IEEE 802.3-2000 clause 38 (single-mode fiber offset-launch mode conditioning patch cord)          |
| Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm                | 0 m - 20 km,<br>0 - 11 dB Link Budget bei 1310 nm,<br>A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)                                                                                                          |
| <b>Versorgung</b>                             |                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsspannung                              | Versorgung über Switch                                                                                                                                                                                           |
| Leistungsaufnahme                             | 1 W                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Service</b>                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Diagnose                                      | Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur                                                                                                                                                  |
| <b>Zulässige Umgebungsbedingungen</b>         |                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebstemperatur                            | 0 °C bis +60 °C                                                                                                                                                                                                  |
| Lager-/Transporttemperatur                    | -40°C bis +85°C                                                                                                                                                                                                  |
| rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)        | 10% bis 95%                                                                                                                                                                                                      |
| MTBF                                          | 1585 Jahre                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Konstruktiver Aufbau</b>                   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Abmessungen (BxHxT)                           | 20 mm x 18 mm x 50 mm                                                                                                                                                                                            |
| Montage                                       | SFP Schacht                                                                                                                                                                                                      |
| Gewicht                                       | 40 g                                                                                                                                                                                                             |
| Schutzart                                     | IP 20                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mechanische Stabilität</b>                 |                                                                                                                                                                                                                  |
| IEC 60068-2-27 Schock                         | 15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks                                                                                                                                                                                    |
| IEC 60068-2-6 Vibration                       | 1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.                                                       |
| <b>EMV-Störfestigkeit</b>                     |                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD) | 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge                                                                                                                                                                       |
| EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld         | 10 V/m (80 - 1000 MHz)                                                                                                                                                                                           |
| EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)     | 2 kV power line, 1 kV data line                                                                                                                                                                                  |
| EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)           | power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line                                                                                                                                                   |
| EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen  | 3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)                                                                                                                                                                  |



# HIRSCHMANN

A Belden Brand

## Industrial Ethernet: Systemzubehör: Transceiver: SFP Gigabit-Ethernet Transceiver für Medienmodul: M-SFP-LX/LC

<https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-24544-24535-24529-38628/de/conf/ui.state>

### EMV-Störaussendung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| FCC CFR47 Part 15 | FCC CFR47 Part 15 Class A |
|-------------------|---------------------------|

|          |                  |
|----------|------------------|
| EN 55022 | EN 55022 Class A |
|----------|------------------|

### Zulassungen

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik | cUL 60950-1 |
|------------------------------------------------------|-------------|

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Schiffsbau | Germanischer Lloyd, ABS, BV, DNV, LR, KR, RINA |
|------------|------------------------------------------------|

### Lieferumfang bzw. Zubehör

|              |           |
|--------------|-----------|
| Lieferumfang | SFP-Modul |
|--------------|-----------|

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

**Hirschmann Automation and Control GmbH**

Stuttgarter Straße 45-51

72654 Neckartenzlingen

Germany

Tel +49 7127/14-1809

E-Mail: [inet-sales@belden.com](mailto:inet-sales@belden.com)

Die auf den Webseiten veröffentlichten Informationen sind mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Sie unterliegen dem Vorbehalt der jederzeitigen Änderung, sowohl in technischer als auch in preislich/kommerzieller Hinsicht. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Verbindliche Aussagen können nur auf konkrete Anfragen hin abgegeben werden.