

## SFP Transceiver 1,25 GBit/s Multimode MS100200D(X)



### Beschreibung

Der SFP Transceiver MS100200D(X) von MICROSENS ermöglicht eine optische Datenübertragung über Multimode-Glasfasern.

Der Transceiver arbeitet bei einer Datenrate bis maximal 1,25 GBit/s und ist kompatibel zu Gigabit Ethernet und Fiber Channel Standards, die mögliche Übertragungsdistanz hängt dabei von den Eigenschaften der Glasfaser ab. Sie liegt zwischen 200 und 550 m. SFP Transceiver bieten eine größtmögliche Flexibilität und können im laufenden Betrieb installiert werden (hot swap).

SFP steht für Small Form Factor Plugable und beruht auf dem Prinzip der GBICs. Der signifikante Unterschied liegt in der deutlich kompakteren Bauform mit der halben Breite (mechanische Abmessung), welche durch den Einsatz kompakter Steckverbinder (LC) ermöglicht wird.

Der optische Transceiver von MICROSENS entspricht dem SFP MSA (Multi-Source Agreement). Er ist zudem kompatibel mit dem Standard 1000Base-SX nach IEEE Std 802.3z (Gigabit Ethernet).

Zur detaillierten Anzeige der aktuellen Betriebsparameter verfügt der Transceiver über Diagnostikfunktionen (DDM). Diese sind mit der SFF-8472 Spezifikation kompatibel.

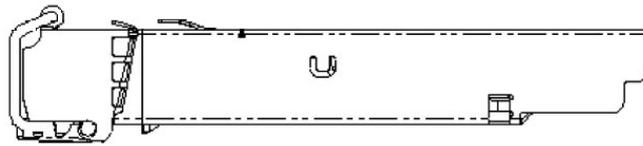
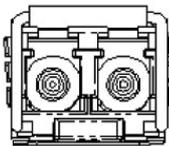
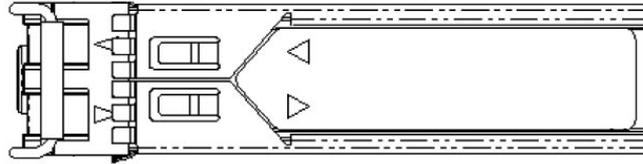
Für Anwendungen in rauen Umgebungen ist eine Version mit erweitertem Temperaturbereich (Option X) verfügbar.

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Fast Ethernet SFP (Small Form Factor Plugable) Transceiver
<b>Fasertypen</b>	Multimode 62,5/125 oder 50/125 $\mu\text{m}$ , duplex
<b>Steckertyp</b>	LC duplex, multimode
<b>Datenraten</b>	bis zu 1,25 GBit/s
<b>Multimode (VCSEL)</b>	<i>Wellenlänge:</i> 850 nm <i>Sendeleistung:</i> -9,5...-4 dBm <i>min. Empfindlichkeit:</i> -18 dBm <i>Übersteuerungsgrenze:</i> -0 Bm <i>Reichweite*:</i> 300-550 m (50/125 $\mu\text{m}$ ), 200-275 m (62,5/125 $\mu\text{m}$ )
<b>Normen</b>	EN 60825-1 Klasse 1 (Augensicherheit)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 70 °C (erweitert -20 °C bis +85 °C, Option ,X')
<b>Versorgungsspannung</b>	3,3 V

\* Die Reichweite hängt vom Bandbreiten-Längen Produkt der verwendeten Glasfaser ab und ist in IEEE 802.3x spezifiziert.

## Aufbau



## Sicherheit

**ACHTUNG: Infrarot-Strahlung, wie sie für die Datenübertragung im Glasfaserbereich verwendet wird, ist für das menschliche Auge nicht sichtbar, kann aber dennoch zu Schädigungen führen.**

Um Schädigungen der Augen zu vermeiden

- niemals direkt mit dem Auge in die Ausgänge von optischen Komponenten oder Glasfasern sehen. Erblindungsgefahr!
- alle unbenutzten optischen Anschlüsse mit Abdeckkappen versehen.
- Übertragungstrecke erst in Betrieb nehmen, wenn alle Verbindungen hergestellt sind.

Die in diesem Produkt verwendeten aktiven Laser-Komponenten entsprechen der **Laser-Klasse 1**.

## Bestell-Bezeichnung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse
MS100200D*	SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, Fibre Channel 850 nm Multimode, max. 1,25 GBit/s, DDM	LC duplex

\* Option „X“ für erweiterten Temperaturbereich -20°C bis zu +85°C (z.B. MS100200DX)

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor. (v02\_2110\_shhb)