



## Ethernet Systeme

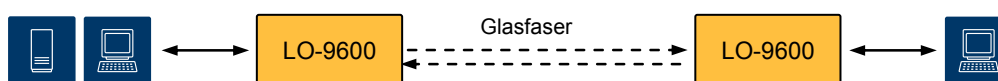
# Medienkonverter

### Ethernet / Fast und Giga-Bit Ethernet

**LO-9600**

Die Serie umfasst Module für die Übertragung von Ethernet, Fast und Giga-Bit Ethernet über Glasfaser. Diese wurden für eine vielseitige Anwendungspalette entwickelt. Die Signale von einem Computer oder einem beliebigen Netzwerkteilnehmer können in Punkt-Punkt-Verbindung über grosse Distanzen störicher übertragen werden. Für die bidirektionale Datenübertragung werden im Normalfall eine bis zwei

Multimode- oder zwei Singlemodfasern eingesetzt. Die Energieversorgung wird mit einem mitgelieferten Netzgerät ab 230VAC sichergestellt. Die Montage kann als Tischmodell oder in separat zu bestellenden 19"-Racks erfolgen. Die elektrischen und optischen Anschlüsse sind durch normierte Stecker (RJ45 bzw. ST, SC) sichergestellt.



#### Allgemeine Spezifikationen

Ethernet	Fast	Giga-Bit	Fast	Giga-Bit
<b>Typ</b>	<b>LO-9600-S-M82</b>	<b>LO-9600-S-G85SC</b>	<b>LO-9600-S-M13</b>	<b>LO-9600-S-G11SC</b>
Fasertyp	Multimode		Singlemode	
Anzahl Fasern	2 (optional 1)			
Wellenlänge	1300nm	850nm	1300/1550nm	1300nm
Optisches Budget	12dB	3dB	19dB	10dB
Maximale Distanz	2km	500m	40km	10km
Optische Stecker	SC			
Elektrischer Stecker	RJ45 (Auto MDI/MDI-X)			
Datenraten el. (TX)	10/100 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
Anschlusstechnik	Autonegotiation / Autocross			
Datenraten opt.	100 FX	1000 SX	100 FX-SM	1000 LX
Kontroll-LED	Power / TX: 100Mbit/s, Link, Act, FDX, Col. FX:link, Act. FDX			
DIP Switch	Autoneg. / Fiber FDX/HDX / Link Lost Forwarding / Switch,Converter			
Normen	IEEE802.3 / 802.3u, 802.3x ; Giga-Bit: 802.3ab, 802.3z FCC Class A, CE, UL, CUL			
Speisung	Netzgerät: 230VAC / 9VDC direkt: 9VDC, 150mA			
Masse	LO-9600-S-xxx:	119 x 85 x 26mm	LO-9600-R3-230: 19" x 3HE x 270mm (bis max. 10 Geräte)	
	LO-9600-R1:	19" x 1HE x 120mm (bis max. 4 Geräte)		
Gewicht	250g			
Temperaturbereich	0 – 45°C			





## Ethernet Systeme

# Medienkonverter

Ethernet / Fast und Giga-Bit Ethernet

# LO-9600

### Gehäuse / Versionen Typ Merkmale



LO-9600-S-xxx



LO-9600-R1:  
Die Medienkonverter müssen  
einzeln gespeisen werden



LO-9600-R3-230:  
Die Medienkonverter werden durch das Rack  
gespeisen

Fast Ethernet	Faser	Wellenlänge
LO-9600-S-M82SC	2 MM	1300nm
LO-9600-S-M13SC	2 SM	1310nm
LO-9600-S-SSM-SC	1 SM	1310/1550nm
LO-9600-S-SSS-SC	1 SM	1550/1310nm

Giga-Bit Ethernet	Faser	Wellenlänge
LO-9600-S-G85SC	2 MM	1300nm
LO-9600-S-G11SC	2 SM	1300nm

Rack		
LO-9600-R3-230	19" Rack mit interner Speisung (230VAC), max. 10 Geräte	
LO-9600-R1	ohne Speisung, max. 4 Geräte	

### Optisches Power Budget

Typ	Wellenlänge	MM 50/125µm		MM 62,5/125µm		SM 9/125µm	
		Budget	Richtwert Distanz	Budget	Richtwert Distanz	Budget	Richtwert Distanz
LO-9600-S-M82SC	1300nm	12dB	2km	12dB	2km		
LO-9600-S-G85SC	Giga 1300nm	3dB	0,5km	3dB	0,5km		
LO-9600-S-M13SC	1310nm					19dB	40km
LO-9600-S-G11SC	Giga 1310nm					10dB	10km
LO-9600-S-SSM	1310/1550nm					12dB	20km
LO-9600-S-SSS	1550/1310nm					12dB	20km

Distanzschätzungen: (Budget – 3dB)/Dämpfungsbelag / Dämpfungsbelag: MM=3dB/km, SM=0,4dB/km  
N.B. Distanz bei MM durch Bandbreitenlängenprodukt begrenzt