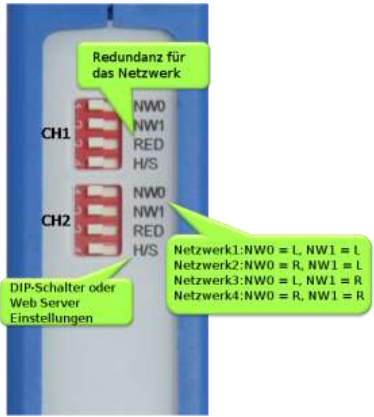


Technische Daten – Glasfasermodul (101-201510)

Technische Daten – LWL Modul (101-201510)	
Backplane	
PROFIBUS Netzwerke	4 (eingestellt durch DIP-Schalter oder Webserver)
Module	10 (positioniert in den ersten 10 Steckplätzen)
Stromversorgung	Über die Backplane
Stromverbrauch	± 400 mA
Kompatible Backplane Einheiten	101-200011, 101-200023, 101-20001
Protokoll Spezifikationen	
Unterstützte Protokolle	DP-V0, DP- V1, DP-V2, FDL, MPI, FMS, PROFIsafe, PROFIdrive und jedes andere FDL-basierte Protokoll
Adresse	Keine Bus Adresse erforderlich
Verbindungsgeschwindigkeit	9,6 kbps .. 12 Mbps (einschließlich 45,45 kbps)
Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit	Automatische Erkennung (< 10 s Erkennung und 50 s Zeitverlust)
Glasfaserkabel Verzögerungskalkulation (zwischen 2 Modulen, 1 Richtung)	FO Kabel Verzög.= $(5 \cdot 10^{-6}) \times \text{FO Kabellänge} \times \text{Baudrate}$ Beispiel: 1.5 Mbps, 3 km FO Kabel FO Kabel Verzög.= $0.000005 \times 3 \times 1500000 = 22.5$ TBit
Modul Verzögerungszeit (Normalbetrieb)	1,6 TBit bei 9.6 kbps .. 93,75 kbps 1,7 TBit bei 187,5 kbps .. 500 kbps 1,8 TBit bei 1,5 Mbps 2,0 TBit bei 3 Mbps 2,75 TBit bei 6 Mbps 3.75 TBit bei 12 Mbps
Modul Verzögerungszeit (Redundanzbetrieb)	11,6 TBit bei 9,6 kbps .. 93,75 kbps 11,7 TBit bei 187,5 kbps .. 500 kbps 11,8 TBit bei 1,5 Mbps 12,0 TBit bei 3 Mbps 12,75 TBit bei 6 Mbps 13,75 TBit bei 12 Mbps
Verzögerungszeit Jitter	Max. ¼ TBit
Gesamtverzögerung zwischen 2 Modulen (2 Richtungen)	$T_{\text{Verzög.}} = (\text{FO Kabel Verzög.} + (2 \times \text{Modul Verzög.zeit})) \times 2$ Weiter geführtes Bsp.: 1,5 Mbps, 22,5 TBit FO Verzögerung:

	TVerzög.= $(22.5+(2 \times 1.8)) \times 2 = 52.2$ TBit
Glasfaser Spezifikationen	
Kabeltyp	Multimode G62,5 / 125 (OM1)
Kabellänge	Max. 3 km (unabhängig von der Baudrate)
Steckverbinder	4 ST/BFOC (2 Kanäle)
Topologien	Punkt-zu-Punkt, Stern, Bus
Glasfasertyp	Multimode 850 nm Kompatibel mit den meisten anderen Anbietern von Drittlösungen
Kaskadierung	Keine Begrenzung, nur Begrenzung der Busparameter des Master
Redundanz	Ja, maximal 10 Kable durch Schalter aktiviert
DIP-Schalter	
<u>NW0</u> <u>NW1</u>	<u>PROFIBUS Netzwerk</u>
LINKS LINKS	1
RECHTS LINKS	2
LINKS RECHTS	3
RECHTS RECHTS	4
<u>RED</u>	<u>Redundanz</u>
LINKS / RECHTS	AUS/AN
<u>H/S</u>	<u>Einstellungen</u>
LINKS	Hardware
RECHTS	Software
 <p>The diagram shows a device with two channels, CH1 and CH2. Each channel has four switches: NW0, NW1, RED, and H/S. Callouts provide the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> Redundanz für das Netzwerk: Points to the NW0 and NW1 switches. DIP-Schalter oder Web Server Einstellungen: Points to the RED and H/S switches. Netzwerk1: NW0 = L, NW1 = L Netzwerk2: NW0 = R, NW1 = L Netzwerk3: NW0 = L, NW1 = R Netzwerk4: NW0 = R, NW1 = R 	
Weitere Merkmale	
Firmware - Kopfstation	V1.264 oder aktueller
Betriebstemperatur	0 .. +60° C
Gewicht	121 g
MTBF	Wird noch definiert
Abmessungen (L x B x H)	140 x 110 x 25 mm