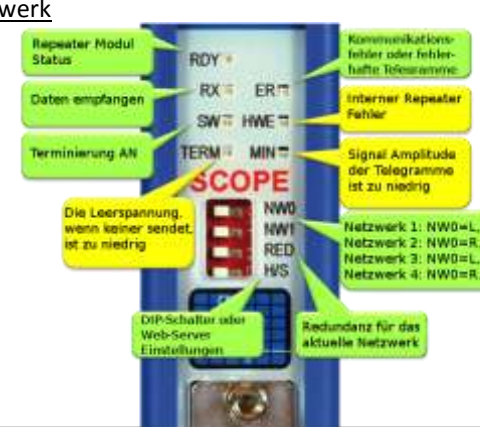


Technische Daten – SCOPE Repeater (101-201210)

Technische Daten – SCOPE Repeater (101-201210)	
Backplane	
PROFIBUS Netzwerke	4 (eingestellt durch DIP-Schalter oder Webserver)
Module	10 (werden nur in den ersten 10 Steckplätzen positioniert)
Stromversorgung	Über die Backplane
Stromverbrauch	± 500 mA
Kompatible Backplane Einheiten	101-200011, 101-200012, 101-200023
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)
Daten-Verzögerungszeit (Normalbetrieb)	2,0 TBit bei 9,6 kbps .. 3 Mbps 2,75 TBit bei 6 Mbps 3,75 TBit bei 12 Mbps
Daten-Verzögerungszeit (Redundanzbetrieb)	12,0 TBit bei 9,6 kbps .. 3 Mbps 12,75 TBit bei 6 Mbps 13,75 TBit bei 12 Mbps
Verzögerungszeit Jittereffekt	Max. ¼ TBit
PROFIBUS Kabel Spezifikationen	
Kabellängen	1200 m bei 9,6 kbps .. 93,75 kbps 1000 m bei 187,5 kbps 400 m bei 500 kbps 200 m bei 1,5 Mbps 100 m bei 3 Mbps .. 12 Mbps
Kabeldurchmesser (für Schraubklemmen)	< 1,5 mm ²
Kabeltyp	Litze oder Massivdraht
Anzahl der Geräte	Maximal 31 Geräte pro Kanal (Buslast)
Terminierung	Integriert (umschaltbar)

Kaskadierung	Betrieben nach PB RS 485 (390/220/390 Ohm) Unbegrenzt, nur Begrenzung der Busparameter des Masters
Redundanz	Ja, maximal 10 Kabel durch Schalter aktiviert
DIP-Schalter	
<p><u>NW0</u> <u>NW1</u></p> <p>LINKS LINKS</p> <p>RECHTS LINKS</p> <p>LINKS RECHTS</p> <p>RECHTS RECHTS</p> <p><u>ROT</u></p> <p>LINKS / RECHTS</p> <p><u>H/S</u></p> <p>LINKS</p> <p>RECHTS</p>	<p><u>PROFIBUS Netzwerk</u></p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p><u>Redundanz</u></p> <p>AUS/AN</p> <p><u>Einstellungen</u></p> <p>Hardware</p> <p>Software</p>  <p>The diagram shows a blue PROFIBUS repeater module with various components labeled: RDY (Repeater Modul Status), RX (Daten empfangen), SW (Terminierung AN), TERM (Die Leerspannung, wenn keiner sendet, ist zu niedrig), ER (Kommunikationsfehler oder fehlerhafte Telegramme), HWE (Interner Repeater Fehler), MIN (Signal Amplitude der Telegramme ist zu niedrig), NW0, NW1, RED, H/S (Netzwerk 1: NW0=L, NW1=L; Netzwerk 2: NW0=R, NW1=L; Netzwerk 3: NW0=L, NW1=R; Netzwerk 4: NW0=R, NW1=R), and a DIP-Schalter (DIP-Schalter oder Web-Server-Einstellungen) for Redundanz für das aktuelle Netzwerk.</p>
PROFIBUS-Stecker	
<p><u>CH1</u></p> <p>A, B</p> <p>SH</p> <p>I</p>	<p><u>Schraubklemmen + DB9-Anschluss (1-zu-1)</u></p> <p>Grünes Kabel, Rotes Kabel</p> <p>Direkte Erdung</p> <p>Indirekte Erdung</p>
LEDs	
<p>RX</p> <p>SW</p> <p>HWE</p> <p>ER</p> <p>MIN</p> <p>TERM</p>	<p>Empfang von Telegrammen (blinkt)</p> <p>Terminierung ON</p> <p>Interner Repeater-Fehler (Kontaktieren Sie PROCENTEC)</p> <p>Keine oder fehlerhafte Telegramme erkannt</p> <p>Signalamplitude der Telegramme zu niedrig (< 2,5 V)</p> <p>Leerlaufspannung zu niedrig (< 0,95 V .. >1,26 V)</p> <p>Die Alarm-Werte können über den Webserver geändert werden.</p>
Weitere Merkmale	
Kopfstation - Firmware	V1.260 oder aktueller
Betriebstemperatur	0 .. +60° C
Gewicht	± 120 g
MTBF	Wird noch definiert
Abmessungen (L x B x H)	140 x 110 x 25 mm