


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. Callouts include: 'Repeater Modul Status' (RDY), 'Daten empfangen' (RX), 'Terminierung AN' (TERM), 'Die Leerspannung, wenn keiner sendet, ist zu niedrig' (HWS), 'DIP-Schalter oder Web-Server-Einstellungen', 'Kommunikationsfehler oder fehlerhafte Telegramme' (ER), 'Interner Repeater Fehler' (HWE), 'Signal Amplitude der Telegramme ist zu niedrig' (MIN), 'Redundanz für das aktuelle Netzwerk' (NWO, NW1, NW2, NW3, NW4), and 'Netzwerk 1: NW0=L, NW1=L; Netzwerk 2: NW0=R, NW1=L; Netzwerk 3: NW0=L, NW1=R; Netzwerk 4: NW0=R, NW1=R'.</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