

Ethernet Repeater PTH

New

Ethernet IEEE 802.3 100BASE-TX Netzwerk Sternverteiler für Entwicklung & Diagnose

Speziell für die Entwicklung von Geräten die in einem lokalen Ethernet Netzwerk (LAN) kommunizieren z.B. bei der Steuergeräte-Entwicklung, ist für die Diagnose des Netzwerk Datenverkehrs ein Ethernet Repeater PTH anstatt einem Ethernet Switch sehr nützlich beziehungsweise erforderlich.

Durch die ONE -to- ALL PORT Übertragung kann mit einem Ethernet Repeater PTH eine Bereitstellung des gesamten Datenverkehrs auf allen Netzwerkports erfolgen. Dabei entsteht keine Beeinflussung des Datenverkehrs wie z.B. durch eine Weiterleitungsentscheidung bei einem Ethernet Switch.

Der Ethernet Repeater PTH wird von Nickl als 4 Port- und als 8 Port- Ausführung produziert. Die 8-Port Ausführung kann als ein (1x) 8-Port Ethernet Repeater (HUB) oder als zwei (2x) getrennte 4-Port Ethernet Repeater (HUBs) konfiguriert werden.

Bei der Versorgung mit 9..36VDC, z.B. direkt vom Fahrzeug, erfolgt eine galvanische Trennung zur Vermeidung von Masseschleifen. Als OPTION ist eine 5VDC Versorgung via USB möglich, hierfür wird statt dem D-Sub-5- ein USB-Stecker bei der Fertigung bestückt.

- 100% Datenbereitstellung für alle Netzwerkteilnehmer
- für Steuergeräte-Entwicklung und Simulation
- für Datenverkehr Diagnose
- zusätzliches Ethernet-Netzwerk in Versuchsfahrzeugen

- ONE -to- ALL PORT Übertragung
- Unmanaged Ethernet Repeater (HUB)
- 4 RJ45-Ports oder
8 RJ45-Ports konfiguriert als 1x8 oder 2x4
- Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen
- 9..36VDC Versorgungsspannung
- OPTION: 5VDC Versorgung via USB



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH
Eisackstraße 22 86165 Augsburg Germany
Tel +49/821/450344-0
Fax +49/821/450344-49



Elektronik-Entwicklung

www.nickl.de

Displays are our
business...

Ethernet Repeater PTH

Technische Daten

Datenrate	100 Mbit und 10 Mbit, automatische Erkennung
Ports	Variante 1EMPTH-4-100-K: 4 Netzwerk-Ports Variante 1EMPTH-8-100-K: 8 Netzwerk-Ports (4 frontseitig + 4 rückseitig) die 8-Port Variante kann als ein (1x) 8-Port Ethernet Repeater oder als zwei (2x) getrennte 4-Port Ethernet Repeater konfiguriert werden
Statusanzeigen	Link/Activity LED und Receive Error LED für jeden Port Collision LED und Netzwerk-Auslastung mittels 5 LEDs für jeweils 4-Ports Power LED
Anschlußstecker	Power: 1x D-Sub-5 (passende Buchse für Kabel: Amphenol 177D EM5W1 S) oder als OPTION 1x MicroUSB Typ AB (t.b.c.) Netzwerk: 4x RJ45 geschirmt oder 8x RJ45 geschirmt
Spannungsversorgung	9..36 VDC mit typ. 355mA @ 12V, potenzialgetrennt, schaltbar via Pin 4 / nShutdown an D-Sub-5 oder als OPTION 5 VDC mit typ. 685mA, nicht potenzialgetrennt
Betriebstemperatur	ca. 0 ... 60 °C
Lagertemperatur	-40 ... 125 °C
Abmessungen B x H x T	ca. (171 x 111 x 32) mm ³ ohne Stecker
Befestigung	4x Schiebemuttern in 2x Schienen für seitliche Montage an einer Platte oder Halter
Gehäuse	Aluminium-Gehäuse als Kassettenkörper mit guter HF-Schirmleistung und Kühlrippen
Masse	ca. 600g

Zubehör

- 1EZKA-2xRJ45S-x-BLU
Kabel, Patch-, 1, 2, 5, 7 und 10 m, Blau: 2 x RJ45 Stecker mit Knickschutz, Kabel Kat. 5
- 1EZKA-DB5BAN2-x
Powerkabel, D-Sub5 Buchse, Büschelstecker rot/schwarz, L=2m, 5m und 7m
- 1EZPAS-DB5
Power-Anschluß-Stecker, D-Sub5 Buchse, Lötkelche

Varianten

- 1EMPTH-8-100-K
Ethernet Repeater (HUB) mit 8x RJ45-Ports, IEEE 802.3 100BASE-TX Standard, >> ONE -to- ALL PORT
- 1EMPTH-4-100-K
Ethernet Repeater (HUB) mit 4x RJ45-Ports, IEEE 802.3 100BASE-TX Standard, >> ONE -to- ALL PORT
- Weitere Varianten auf Anfrage -

