

Vorteile von PROFINET gegenüber unmanaged Switches

Einer der wichtigsten Funktionen eines PROFINET-Switches ist die Priorisierung von PROFINET Telegramm-Verkehr im Maschinennetzwerk.

Jedes Ethernet-Telegramm führt Informationen über seine Funktion und Bedeutung mit (EtherType). Ein PROFINET-Switch kann also unterscheiden, ob es sich bei dem Telegramm um eine Webanfrage, eine FTP-Dateiübertragung, einen Medien stream oder eben ein PROFINET-Telegramm handelt.

Bei hoher Übertragungslast kann ein PROFINET-Switch die wichtigen Telegramme priorisieren und dafür sorgen, dass PROFINET-Telegramme bevorzugt werden und es nicht zu Telegrammverlusten kommt (QoS = Quality of Service).

Ein PROFINET-Switch behandelt PROFINET-Telegramme mit der höchsten Priorität und sorgt

dafür, dass es weder zu einem Telegrammverlust kommt und dass der Jitter in der Übertragung gering bleibt. Das sichert die PROFINET-Übertragung und erlaubt präzise Regelungen in PROFINET-Anlagen. Ein unmanaged Switch priorisiert PROFINET-Telegramme gegenüber anderem Telegrammverkehr nicht.



Zum Video:

Vorteile des PN-Switch im Vergleich zu einem klassischen Switch

