



Besonders kompakt mit spürbarem Optimierungspotenzial

Ethernet- und PROFINET-Switche für Industrienetze

Bekanntes besser zu machen, Aufgaben eleganter zu lösen und Komponenten möglichst klein und einfach zu gestalten und das mit einer guten Gebrauchstauglichkeit. Mit den Ethernet- und PROFINET-Switchen von Helmholz ist dies möglich! Der gesamte Datenverkehr in Industrieanlagen erfolgt über Ethernet-Switche. Umso wichtiger ist, den steigenden Anforderungen an industrielle Maschinennetze gerecht zu werden. Daher jetzt – die Netzwerkinfrastruktur spürbar verbessern.

Ob bei Ethernet- oder PROFINET-Switchen, bei der optimalen Realisierung von industriellen Netzwerken zählt in der Praxis die perfekte Lösung für die jeweilige Anforderung.

Ethernet- und PROFINET-Switche

Switche sind verantwortlich für den Datenaustausch zwischen Controllern, SPSen und weiteren Netzwerkteilnehmern. Sie gehören damit zu den wichtigsten Netzwerkbestandteilen – auch zahlenmäßig. Selbst kleinste Optimierungen wirken sich bei diesen Komponenten spürbar aus. Das gilt auch für die Bauform, denn der Platz im Schaltschrank ist erfahrungsgemäß begrenzt.

Maßstäbe setzen hier die unmanaged Ethernet-Switche von Helmholz mit nur 49 mm Breite in der 5-Port-Version bzw. 65 mm für 8 Ports. Durch ihre sehr kompakte Bauweise sind sie für vielfältige Industrieanwendungen einsetzbar. Das leichte, aber trotzdem robuste Industriedesign ist zur Montage auf der Hutschiene geeignet und lässt sich sehr

einfach in das Netzwerk integrieren. Einmal gesteckt, sind sie durch die simple Plug&Play-Lösung sofort betriebsbereit. Der werkzeuglose Push-In-Anschluss für die Spannungsversorgung unterstützt die Installation.

Der Einsatz von herkömmlichen Ethernet-Switchen in Verbindung mit PROFINET-Netzwerken ist aufgrund der fehlenden Telegramm-Priorisierung und der damit einhergehenden Datenlast in vielen Maschinennetzen jedoch mit Vorsicht zu betrachten. Hier sind PROFINET-Switches die bessere Alternative.

Eine der wichtigsten Funktionen eines PROFINET-Switches ist die Priorisierung von PROFINET-Telegrammen im Maschinennetzwerk. Der managed Switch kann unterscheiden, ob es sich dabei um eine Webanfrage, eine FTP-Dateiübertragung, einen Medienstream oder ein PROFINET-Telegramm handelt. Bei hoher Übertragungslast können somit die wichtigen Telegramme priorisiert werden, um zu verhindern, dass es

zu Datenverlusten kommt. Das bedeutet somit eine klare und eindeutige Segmentierung zwischen Ethernet und PROFINET.

Fazit

Mit den aktuellen Lösungen von Helmholz lassen sich die hohen Anforderungen an industrielle Netzwerke in Zeiten zunehmender Automatisierung ebenso sicher wie effizient erfüllen und dabei auch spürbar optimieren.

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auch unter: www.profinet-switch.com

Helmholz GmbH & Co. KG
Hannberger Weg 2
91091 Großenseebach
Germany

Phone: +49 9135 7380-0
Fax: +49 9135 7380-110
info@helmholz.de
www.helmholz.de