



EP9128-0021 | EtherCAT-Sternverteiler, IP 67

Linie, Baum oder Stern: EtherCAT unterstützt nahezu beliebige Topologien, die durch die EtherCAT-Box-Module auch direkt im Feld verzweigt werden können. Wenn im Rahmen der Sterntopologie mehrere Abzweige an einer Stelle erforderlich sind, kann ein EtherCAT-Sternverteiler eingesetzt werden um die Topologie weiter zu verzweigen.

Analog zu den Infrastrukturkomponenten in IP 20 bietet der 8-fach-EtherCAT-Sternverteiler EP9128-0021 die Möglichkeit, auch in der IP-67-Welt die Verzweigungen der Topologie mit einer möglichst geringen Zahl an Komponenten aufzubauen. Das EtherCAT-Netzwerk wird an den Eingangsport des EP9128-0021 angeschlossen und kann an den Ports 2...8 erweitert werden. Mit dem Mehrfach-Abzweig in IP 67 können EtherCAT-Topologien noch flexibler gestaltet werden, da über die Ports auch eine Anbindung an die IP-20-Welt möglich ist. Der Anschluss der EtherCAT-Abzweige erfolgt über geschirmte M8-Buchsen, an denen Link- und Activity-Status direkt angezeigt werden. Passendes Zubehör (Leitungen und Steckverbinder) ist erhältlich.

In Verbindung mit TwinCAT oder anderen geeigneten EtherCAT-Mastern unterstützt der EP9128-0021 auch das An- und Abkoppeln von EtherCAT-Strängen im laufenden Betrieb (Hot-Connect). Das Gerät ist nicht als Standard-Ethernet-Switch verwendbar.

Technische Daten	EP9128-0021
Anschluss technik	M8, schraubbar, 4-polig
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Abzweigen
Übertragungsmedium	Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. CAT 5), geschirmt
Businterface	8 x M8, geschirmt, schraubbar
Länge zwischen Stationen	max. 100 m (100BASE-TX)
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	ca. 1 µs pro Port
Übertragungsraten	100 MBaud
Konfiguration	nicht erforderlich
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromaufnahme 24 V DC	ca. 150 mA
Abmessungen (B x H x T)	60 mm x 126 mm x 26,5 mm
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang