



Draufsicht

## EL6614 | Ethernet-Switchport-Klemme

Die Ethernet-Switchport-Klemme EL6614 dient dem dezentralen Anschluss beliebiger Ethernet-Geräte an den EtherCAT-Klemmenverbund. Die Ethernet-Kommunikation der angeschlossenen Geräte wird volltransparent und kollisionsfrei durch das EtherCAT-System weitergeleitet.

Die Ethernet-Switchport-Klemme EL6614 ist ein dezentraler, aus dem E-Bus gespeister Switch. Sie leitet die aus den Ports eingehenden Frames gezielt an die Zielports weiter. Im Vollduplex-Modus ermöglicht sie damit die kollisionsfreie Kommunikation der angeschlossenen Geräte untereinander.

Die Switchport-Klemme kann an beliebiger Position innerhalb des EtherCAT-Strangs eingesetzt werden. Eine Konfiguration ist nicht erforderlich.

Weitere Vorteile unterstreichen die besondere Eignung für den Einsatz im Industriefeld:

- kompakte Bauform im EtherCAT-Klemmgehäuse
- 10/100 MBit/s, Halb- und Vollduplex, mit automatischer Baudratenerkennung
- Unterstützung für Netzwerkvariablen

Technische Daten	EL6614
Anzahl Ethernet-Ports	4
Bussystem	sämtliche Ethernet (IEEE 802.3)-basierten Protokolle, Store-and-forward-Switching-Mode
Ethernet-Interface	10BASE-T/100BASE-TX-Ethernet mit 4 x RJ45
Übertragungsraten	10/100 MBit/s, IEEE 802.3u Auto-Negotiation, Halb- oder Vollduplex bei 10 und 100 MBit/s möglich, Einstellungen automatisch
Leitungslänge	bis 100 m Twisted-Pair
Hardwarediagnose	Status-LEDs
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Distributed-Clocks	–
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Ethernet)
Protokoll	alle Ethernet (IEEE 802.3)-basierte Protokolle, Store-and-forward-Switching-Mode
Konfiguration	keine
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	450 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Unterstützung RT-Ethernet, Publisher/Subscriber, DHCP/BootP-Addressvergabe (1 Teilnehmer)
Gewicht	ca. 95 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
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 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE, UL, Ex

System	
Ethernet-TCP/IP	Weitere Ethernet-TCP/IP-Produkte finden Sie in der <a href="#">Systemübersicht</a> .