

EtherCAT Splitter SEC 171



mit 1 EtherCAT-IN
7 EtherCAT-OUT

Der EtherCAT Splitter ermöglicht mit seinen 7 EtherCAT-OUT Ports, den Aufbau eines EtherCAT-Bussystems in Linien-, Baum-, und Sternstruktur. Der EtherCAT-IN Port ist der Eingangsport für den Splitter. An die EtherCAT-OUT Ports können weitere EtherCAT Splitter und EtherCAT Module angeschlossen werden. Der Splitter wird mit +24 V-Versorgungsspannung betrieben. Dieser besitzt die S-DIAS Bauform und kann zusammen mit S-DIAS Modulen auf einer Hutschiene befestigt werden.

Schnittstellen

Schnittstellen	1x EtherCAT-IN (RJ45) 7x EtherCAT-OUT (RJ45)	
Leitungslänge	maximal 100 m zwischen den Stationen	
Durchlaufverzögerung	ca. 1 µs pro Port	
Übertragungsrate	100 MBit/s	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC ±20 % (SELV/PELV) UL: Class 2 oder LVLC	
Schutzklasse	III	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	typisch 125 mA interne Elektronikversorgung (alle Ports aktiv)	maximal 160 mA interne Elektronikversorgung (alle Ports aktiv)

Artikelnummer und Sonstiges		
Artikelnummer	20-023-171	
Abmessungen	50 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	cULus (E247993)	
Approbationen	CE	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
Geräuschemissionen	≤ 70 dB	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s²)
Schutzart	EN 60529	IP20