



## KL9050 | Klemmenbusverlängerungs-Kopplerklemme

Die Kopplerklemme KL9050 ersetzt den Buskoppler an einem Busklemmenblock und bildet das Gegenstück zur KL9020. Das STP-Kabel (Shielded Twisted Pair) wird in die obere Buchse gesteckt und stellt die logische Verbindung zum Buskoppler her. Für den Buskoppler ist die Verlängerung völlig transparent. Alle Funktionen des Busklemmensystems bleiben unverändert erhalten. Die zweite RJ45-Buchse ermöglicht eine weitere Systemverlängerung. An die erste Kopplerklemme sind weitere anschließbar, sodass das gesamte System in 31 Stufen erweiterbar ist. Die Versorgungsspannung für die Feldebene und die interne Elektronik kann getrennt eingespeist werden. Beide Ebenen sind damit galvanisch voneinander getrennt. In der KL9050 versorgt ein 400-mA-Netzteil den K-Bus für die nachfolgenden Busklemmen. Die interne Elektronik und die Feldebene werden gemeinsam aus einer Spannungsquelle versorgt. Drei Diagnose-LEDs geben Auskunft über die Versorgungsspannung für den jeweiligen Busklemmenblock. Die KL9050 kann als letzte Kopplerklemme im System oder als Brücke zwischen zwei Busklemmenblöcken eingesetzt werden.

Technische Daten	KL9050
Anzahl Busklemmen	64
Strombelastung	≤ 10 A
Power-LED	grün
Defekt-LED	–
Art/Anzahl Peripheriesignale	buskopplerabhängig
Länge zwischen Stationen	max. 5 m zwischen KL9050 und KL9050
Businterface	2 x RJ45-Buchse (Input + Output)
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 200 mA max.
Einschaltstrom	2,5 x Dauerstrom
Stromaufnahme K-Bus	70 mA typ. + (gesamter K-Bus-Strom)/4, max. 200 mA
Stromversorgung K-Bus	bis zu 400 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Feldbus)
PE-Kontakt	ja
Schirmanschluss	–
Elektrische Verbindung zur Hutschiene	–
Besondere Eigenschaften	Kopplerklemme zur K-Bus-Verlängerung (max. 64 Busklemmen)
Gewicht	ca. 75 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL