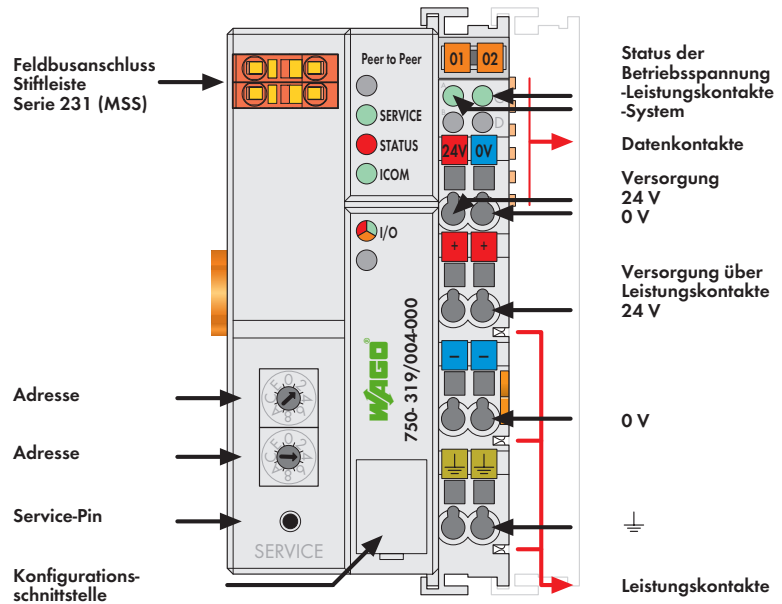


750-319/004-000

LON Datenaustauschkoppler (Peer to Peer)

78 kbps; digitale und analoge Signale



Zur einfachen, kostengünstigen Übertragung von Prozesssignalen spiegeln Datenaustauschkoppler ihre Eingangsdaten auf die Ausgangsdaten von Kopplerpartnern. Der Koppler ist eine Variante des LON®-Feldbuskopplers.


Anwendungen:

- **Punkt-zu-Punkt**
ein Master und ein Slave (Peer-to-Peer)
- **Verteilung**
ein Master und mehrere Slaves (Broadcast)

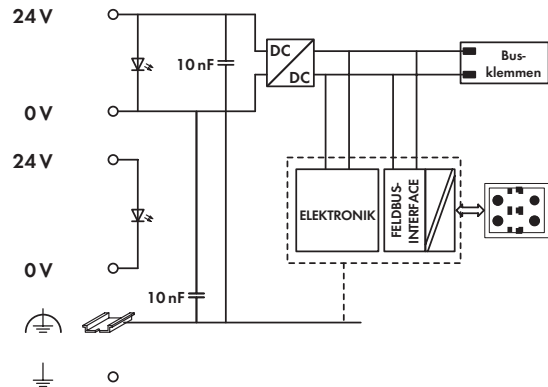
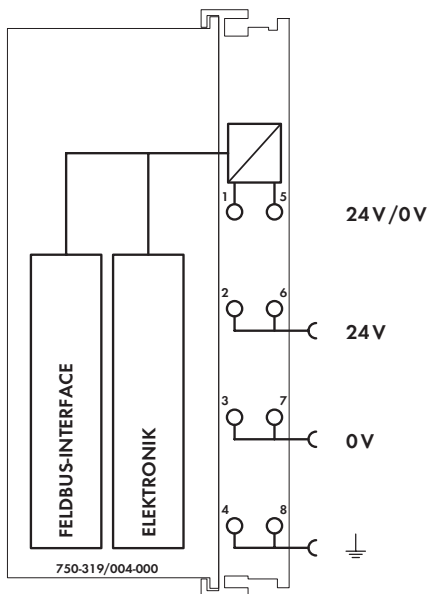
Der Koppler bildet mit bestimmten Busklemmen einen Knoten, der über eine verdrehte 2-Draht-Leitung mit allen anderen Knoten verbunden wird. Die Verbindung funktioniert auch in bestehenden LON®-Netzwerk, wenn die Knotenadressen dies zulassen.

Der Koppler baut automatisch das Prozessabbild aus den Datentypen und Datenbreiten der angeschlossenen Busklemmen auf. Er spiegelt sein Eingangsprozessabbild auf das Ausgangsprozessabbild des oder der Partner. Die implementierte Lebendüberwachung schaltet die Digitalausgänge ab bzw. hält den letzten Analogwert, wenn die Verbindung zum Koppelpartner für länger als 1 Sekunde abbricht.

LON® ist ein registrierter Markenname der Echelon Corporation.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Datenaustauschkoppler	750-319/004-000	1
Zubehör		
Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem		
 unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 352 ... 353	
Zulassungen		
Siehe auch Übersicht Zulassungen Kapitel 1		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
IEC 60079-0, -15	BR-Ex nA II T4	
EN 60079-0, -15	I M2 / II 3 GD Ex nA nL IIC T4	
EN 61241-0, -1		

Systemdaten	
Anzahl der Koppler am Master	64 ohne Repeater, 127 mit Repeater
Übertragungsmedium	Twisted Pair - FTT
Max. Bussegmentlänge	500 m (Freie Topologie); 2700 m (Bustopologie)
Topologie	entsprechend LON-Spezifikation
Übertragungsrate	78 kbps
Busanschluss	2-polige Stiflleiste; Serie 231 (MSS) Steckverbinder (231-2302); im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	62
Digitale Signale	max. 248 (Ein- und Ausgänge)
Analoge Signale	max. 124 (Ein- und Ausgänge)
Konfiguration	über PC mit LON-Interface
Spannungsversorgung	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Eingangsstrom max. (24 V)	500 mA
Netzteilwirkungsgrad	87 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	300 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	1700 mA
Potentialtrennung	500 V System / Versorgung
Spannung über Leistungskontakte	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Strom über Leistungskontakte max.	DC 10 A
Transceiver	FTT 10 A

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Abmessungen (mm) B x H x T	51 x 65 x 100
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	200 g
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gem. IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gem. IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20
EMV: CE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV: CE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-4 (2007)