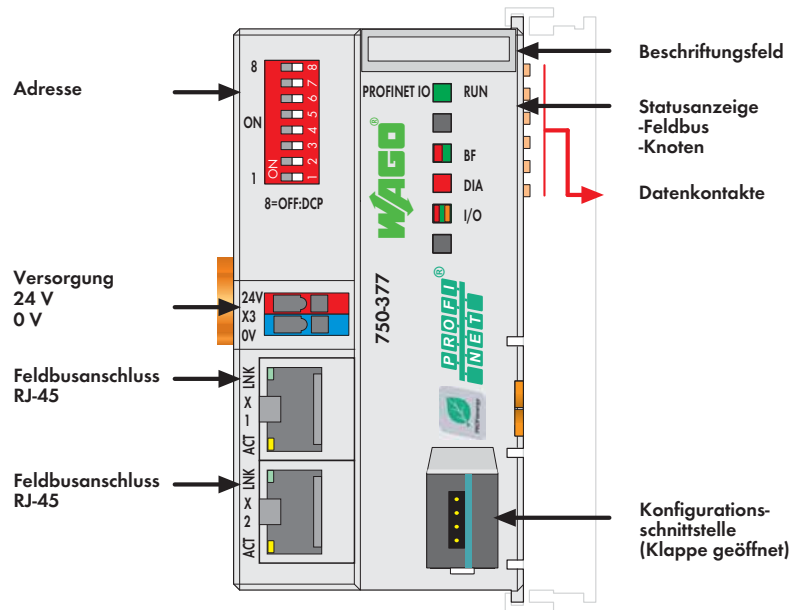



# Feldbuskoppler PROFINET IO advanced ECO

2-Port-Switch; 100 Mbit/s; digitale, analoge und komplexe Signale

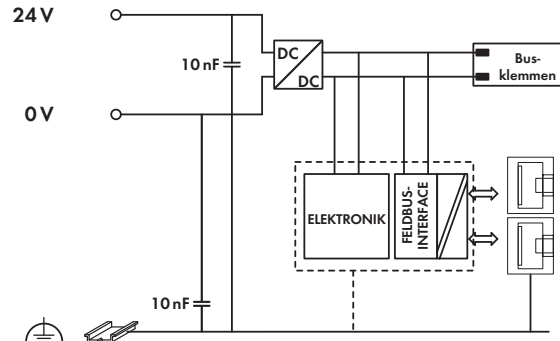
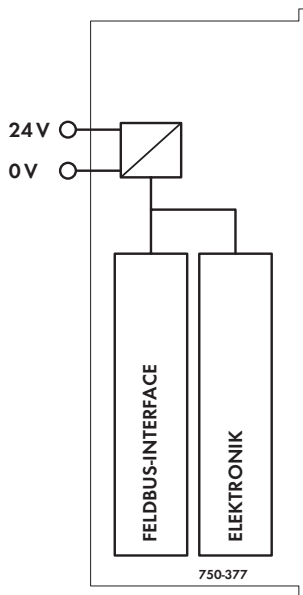


Dieser Feldbuskoppler verbindet das WAGO-I/O-SYSTEM 750 mit PROFINET IO, dem offenen, industriellen Echtzeit-ETHERNET-Standard für die Automatisierung. Der Feldbuskoppler erkennt die angeschalteten I/O-Klemmen und erstellt gemäß der projektierten Sollkonfigurationen lokale Prozessabbilder für einen IO-Controller und einen IO-Supervisor. Hierbei kann es sich um eine gemischte Anordnung von analogen, komplexen (Datenaustausch wortweise) und digitalen (Datenaustausch bitweise) Klemmen handeln. Der Feldbuskoppler übernimmt im Netzwerk die Rolle des IO-Devices und verfügt über einen integrierten 2-Port-Switch. Dadurch ist der einfache Aufbau einer Linienstruktur ohne zusätzliche Netzkomponenten möglich.

Der Gerätenamen kann entweder über das DCP-Protokoll vergeben werden, oder es kann ein vorgegebener Name über den DIP-Schalter instanziiert werden.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE	
<b>PROFINET IO adv. ECO 2-Port</b>	<b>750-377</b>	1	
<b>PROFINET IO adv. ECO 2-Port/T</b>	<b>750-377/025-000</b>	1	
(Betriebstemperatur -20 °C ... +60 °C)			
Zubehör	Bestellnr.	VPE	
<b>Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem</b>			
	unbedruckt	<b>248-501</b>	5
	bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen			
Konformitätskennzeichnung	CE		
Schiffbereich (Varianten auf Anfrage)	GL		
UL 508			
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4		

Systemdaten	
Anzahl der Koppler am Master	limitiert durch PROFINET-Spezifikation
Übertragungsmedium	Twisted Pair S-UTP 100 Ω Cat 5
Max. Bussegmentlänge	100 m zwischen Switch und 750-377; max. Netzwerklänge durch PROFINET-Spezifikation limitiert
Übertragungsrate	10 Mbit/s (ETHERNET-Protokolle), 100 Mbit/s Vollduplex (PROFINET IO)
Übertragungsverfahren	100Base-TX
Busanschluss	2 x RJ-45
PROFINET-IO-Standard	V2.2 (Konformitätsklasse C, in Vorbereitung)



### Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
Eingangsprozessabbild max.	256 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	256 Byte
Konfiguration	über PC
PROFINET-IO-Eigenschaften	Integrierter 2-Port-Switch; Autonegotiation, Auto-MDIX; Isochrone Echtzeitkommunikation (in Vorbereitung); Sendetakt: 1 ms (RT), 1, 2, 4 ms (IRT); Gerätetausch ohne Programmiergerät
Protokolle	Topologieerkennung / LLDP, Netzwerkdiagnose / SNMP / MIB-2, Medienredundanz / MRP (i. V.), Web-Server / HTTP
Unterstützte Profile	PROFIsafe V2, PROFIenergy V1.0
ID-Code	Herstellerkennung (Vendor-ID): 0x011D; Geräteerkennung (Device-ID): 0x02EE; Kopplererkennung (Module-ID): 0x01000179 (Firmware-Version 01, 02), 0x02000179 (ab Firmware-Version 03)
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	280 mA
Netzteilerwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	90 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	450 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	700 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung

### Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 1,5 mm² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	5 ... 6 mm / 0.22 in
Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 65 x 97 Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	107,1 g
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich