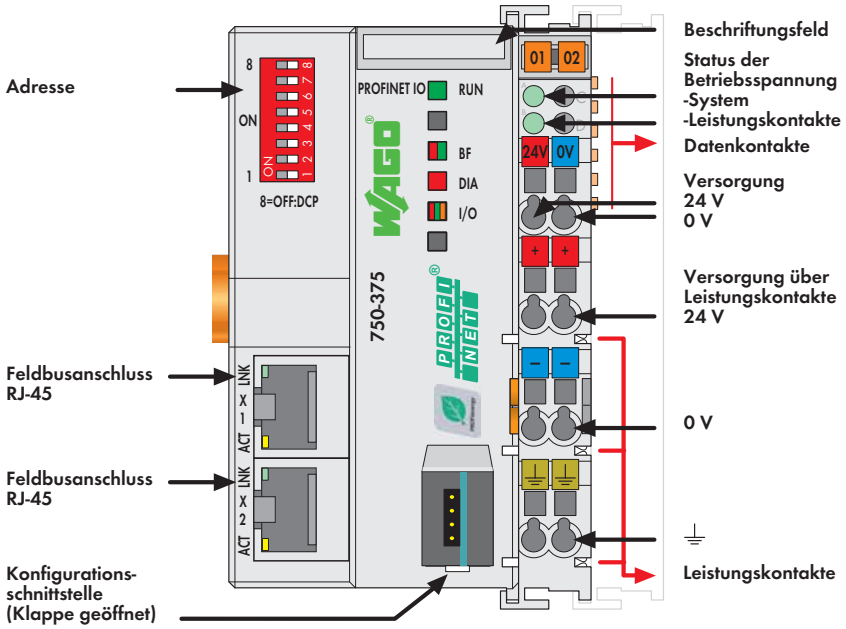
Feldbuskoppler PROFINET IO advanced

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

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
PROFINET IO adv. 2-Port	**750-375**	1
PROFINET IO adv. 2-Port/T	**750-375/025-000**	1
(Betriebstemperatur -20 °C ... +60 °C)		

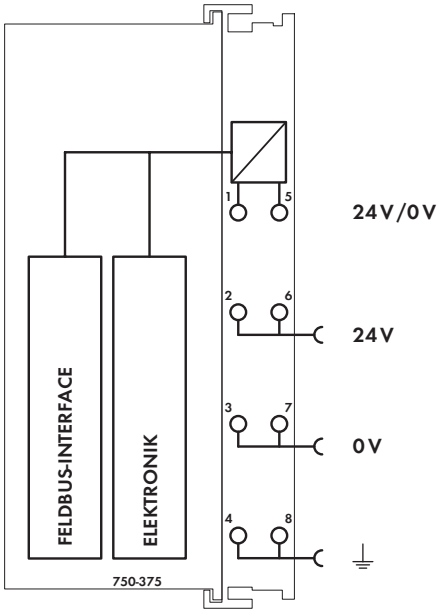
Zubehör		Bestellnr.	VPE
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem			
	unbedruckt	**248-501**	5
	bedruckt	siehe Kapitel 11	

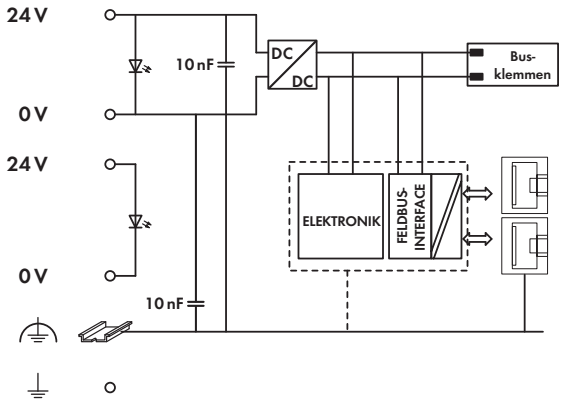
Zulassungen

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 750-375; 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
mit Busverlängerung	250
Eingangsprozessabbild max.	512 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	512 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;
	Shared Device
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;
	Gerätekennung (Device-ID): 0x02EE;
	Kopplerkennung (Module-ID):
	0x01000177 (Firmware-Version 01, 02),
	0x02000177 (ab Firmware-Version 03)
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast	
(24 V)	90 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	450 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	1700 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Abmessungen (mm) B x H x T	62 x 65 x 100
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	150,3 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