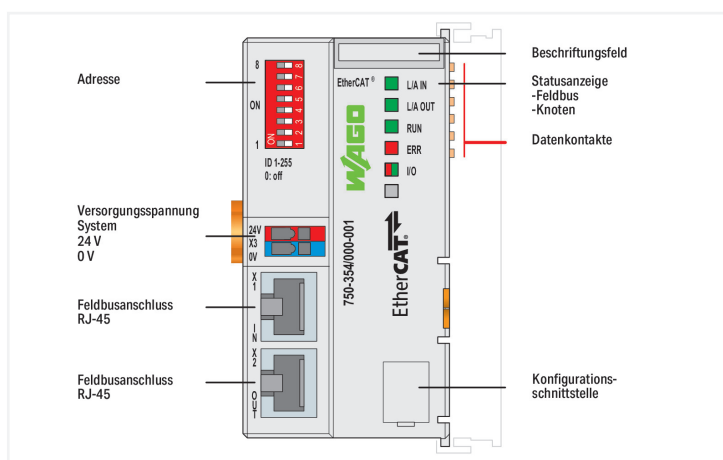


Abbildung ähnlich



Der EtherCAT®-Feldbuskoppler verbindet EtherCAT® mit dem modularen WAGO-I/O-SYSTEM. Der Feldbuskoppler erkennt die gesteckten I/O-Module und erstellt daraus ein lokales Prozessabbild. Hierbei kann es sich um eine gemischte Anordnung von analogen (Datenaustausch wortweise) und digitalen (Datenaustausch bitweise) Modulen handeln.

Mit der oberen EtherCAT®-Schnittstelle wird der Koppler an das Netzwerk angeschlossen. Die untere RJ-45-Buchse dient zum optionalen Anschluss weiterer EtherCAT®-Geräte im gleichen Strang. EtherCAT® (Ethernet Control Automation Technology) ist ein Echtzeit-ETHERNET-System für die Industrieautomatisierung, das sich durch flexible Topologie, hohe Performance und einfache Handhabung auszeichnet. Mit EtherCAT® kann die aufwändige ETHERNET-Sterntopologie durch eine einfache Linien- oder Baumstruktur ersetzt werden. Mit dem Adresswahlschalter kann die „Explicit Device ID“ (kurz: EDI) eingestellt werden. Die „Explicit Device ID“ ermöglicht die feste Vergabe einer ID an einen EtherCAT®-Slave.

Technische Daten

Kommunikation	EtherCAT®
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	Shielded twisted pair S/FTP, F/FTP oder SF/FTP; 100 Ω; Cat. 6
Übertragungsperformance	Class D gemäß EN 50173
Anzahl Module pro Knoten max.	64
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.	64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.	1024 Byte/1024 Byte
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	300 mA
Summenstrom für Systemversorgung	700 mA
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	250 mA
Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	85 %
Potentialtrennung	500 V System/Feld

Anschlussdaten

Anschlussstechnik: Kommunikation/Feldbus	EtherCAT: 2 x RJ-45
Anschlussstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschlusstyp	Systemversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Anschlussstechnik: Gerätekonfiguration	1 x Stiftleiste; 4-polig

Geometrische Daten

Breite	49,5 mm / 1.949 inch
Höhe	96,8 mm / 3.811 inch
Tiefe	71,9 mm / 2.831 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	64,7 mm / 2.547 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	1,123 MJ
Gewicht	109 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143825719
Zolltarifnummer	85176200000

Produktklassifikation

UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC001603
ETIM 8.0	EC001603
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO ₃)
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	e1a56edc-e2cb-4e53-a54b-ae4959efc608
SCIP notification number (Belgium)	e1e30b08-fb5c-461a-bb66-25a31c2199ac
SCIP notification number (Bulgaria)	8832be76-8f48-4211-86bb-36b876de5f9c
SCIP notification number (Czech Republic)	d0803fc8-3448-4406-a720-595879d6823a
SCIP notification number (Denmark)	48842055-e39e-4bee-9729-25be272b6579
SCIP notification number (Finland)	04a87456-1e59-4042-8219-d26ec71c9162
SCIP notification number (France)	340d22cc-b95c-4beb-9c7c-ee07abf706d0
SCIP notification number (Germany)	df123400-0c43-4bd2-8c97-07d385bb6ac3
SCIP notification number (Hungary)	11b833b8-e269-423a-af67-1438d10b4046
SCIP notification number (Italy)	b3855815-c84e-4753-a08d-494e436fc896
SCIP notification number (Netherlands)	3d4c6442-94ed-4735-bc89-d0aac0e56bd1
SCIP notification number (Poland)	9b7bafa0-47fa-46d3-b351-de6fbcabbe99
SCIP notification number (Romania)	d240e561-40c9-4520-a051-a4e4a0e7e8c7
SCIP notification number (Sweden)	7ffb7f78-042b-4cee-a55e-11d93acd0c36

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-FBC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0108X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
750-354/000-002



Dokumentation

Handbuch				Systembeschreibung			
Produkt Handbuch Feldbuskoppler EtherCAT mit ID-Wahlschalter	V 1.0.0	pdf	7968.44 KB	I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen		pdf	947.51 KB
Systemhandbuch Serie 750/753				Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf	721.46 KB

Ausschreibungstext				Beipackzettel			
750-354/000-002	19.02.2019	xml	5.89 KB	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	159.76 KB
750-354/000-002	17.12.2018	docx	17.55 KB				

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
		pptx	2145.67 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten		CAE Daten	
2D/3D Modelle 750-354/000-002		ZUKEN Portal 750-354/000-002	

Runtime Software

Firmware			
0750-0354, Feldbuskoppler EtherCAT	V 05 19.10.2021	zip	666.20 KB

Bibliotheken

Gerätebeschreibungsdatei			
(750-909) ESI-Dateien für EtherCAT Serie 750 und 753	24 04.10.2022	zip	112.36 KB