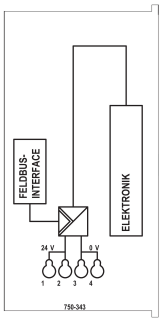
# Datenblatt | Artikelnummer: 750-343

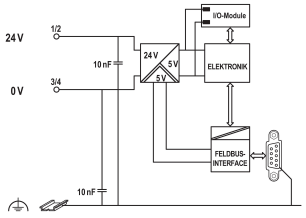
Feldbuskoppler PROFIBUS DP; 12 MBd; ECO

https://www.wago.com/750-343

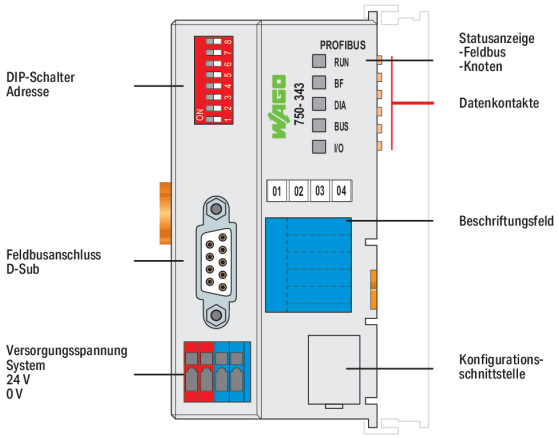
**ABGEKÜNDIGT:**
**01.11.2027**






Farbe: lichtgrau




Der ECO-Feldbuskoppler ist für Anwendungen mit einer geringen Datenbreite im Prozessabbild konzipiert. Dies sind vorwiegend Anwendungen mit digitalen Prozessdaten oder Anwendungen, bei denen nur wenige analoge Prozessdaten genutzt werden.
Die Systemversorgung erfolgt direkt am Koppler. Die Feldversorgung wird über ein separates Einspeisemodul angeschlossen.
Der PROFIBUS-Buskoppler ermittelt in der Initialisierungsphase den physikalischen Aufbau des Knotens und erstellt daraus das Prozessabbild aller Ein- und Ausgänge. I/O-Module mit einer Bitbreite kleiner 8 können zur Optimierung des Adressraumes in jeweils einem Byte zusammengefasst werden.
Weiterhin besteht die Möglichkeit, projektierte I/O-Module zu deaktivieren. Dadurch kann der physikalische Aufbau des Knotens bezüglich seiner Peripheriesignale individuell gestaltet werden, ohne einen Eingriff in eine bereits vorhandene Steuerungsapplikation vorzunehmen.
Das Diagnosekonzept basiert auf der kennungs- und kanalbezogenen Diagnose nach EN 50170. Somit entfällt die Programmierung von Modulen zur Auswertung von herstellerspezifischen Diagnoseinformationen.

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis | **Achtung: Projektierungsdateien (GSD) nötig!** |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Kommunikation | PROFIBUS |
| Anzahl der Feldbusknoten am Master max. | 125 |
| Anzahl der E-/A-Punkte | 6000 |
| Übertragungsrate | 9,6 kBd ... 12 MBd |
| Bussegmentlänge max. | 1200 m |
| Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus) | Cu-Kabel entsprechend EN 50170 |
| Übertragungszeit | typ. 1 ms (10 Koppler; je 32 digitale E/A und 12 Mbaud) max. 3,3 ms |
| Anzahl Module pro Knoten max. | 63 |
| Anzahl Module ohne Busverlängerung max. | 63 |
| Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max. | 32 Byte/32 Byte |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung System | SELV/PELV DC 24 V (-25 … +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss); Externe Absicherung notwendig: 2 A träge |
| Stromaufnahme Systemversorgung | 350 mA |
| Summenstrom für Systemversorgung | 650 mA |
| Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V) | 260 mA |
| Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V) | 80 % |
| Norm | EN 50170 |

## Sicherheit und Schutz

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | 2 gemäß IEC 61131-2 |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus | PROFIBUS: 1 x Buchse D-Sub 9 |
| Anschlusstechnik: Systemversorgung | 4 x CAGE CLAMP® |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer |
| Anschlusstyp | Systemversorgung |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG |
| Abisolierlänge | 5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch |
| Hinweis (Leiterquerschnitt) | 14 AWG: THHN, THWN |
| Anschlusstechnik: 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

| | |
|---|---|
| Farbe | lichtgrau |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |
| Brandlast | 2,255 MJ |
| Gewicht | 110,4 g |
| Konformitätskennzeichnung | CE |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 … +55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -25 … +85 °C |
| Betriebshöhe | 0 … 2000 m |
| Einbaulage | Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten |
| Relative Feuchte (ohne Betauung) | 95 % |
| Vibrationsfestigkeit | 4g gemäß IEC 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | 15g gemäß IEC 60068-2-27 |
| EMV-Störfestigkeit | gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich |
| EMV-Störaussendung | gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich |
| Beanspruchung durch Schadstoffe | gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43 |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Zulässige Schadstoffkonzentration $H_2S$ bei einer relativen Feuchte 75 % | 10 ppm |
| Zulässige Schadstoffkonzentration $SO_2$ bei einer relativen Feuchte 75 % | 25 ppm |

## Data Act

| | |
|---|---|
| Vorvertragliche Informationen | <a href="https://www.wago.com/de/d/Data-Act-750-Series-Coupler">Data-Act-750-Series-Coupler</a> |

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Produktgruppe | 15 (I/O-SYSTEM) |
| VPE (UVPE) | 1 St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4045454422554 |
| 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 10.0 | EC001603 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| CAS-No. | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>79-94-7<br>80-43-3 |
| REACH Candidate List Substance | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide<br>Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl) |
| RoHS Compliance Status | Compliant,With Exemption |
| RoHS Exemption | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II |
| SCIP notification number (Bulgaria) | 64424fac-aa2b-4c0f-9b58-caea0ae6afa7 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | df827e60-993f-440b-8379-77542fa65ca1 |

## Zulassungen / Zertifikate

### Allgemeine Zulassungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| EAC<br>GZO Almaty Standart | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03083 |
| KC<br>National Radio Research Agency | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-FBC750 |

### Allgemeine Zulassungen

| | | |
|---|---|---|
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI-ONS) | UL 508 | E175199 |

## Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

## Zulassungen für Schifffahrt

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | - | 25-0415412 |
| BSH<br>Bundesamt fuer Seeschiffahrt und Hydrographie | - | 1104 |
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | - | 30389/C0 BV |
| DNV<br>DNV GL SE | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA0000194 |
| KR<br>Korean Register of Shipping | - | KR HMB05880-AC001 |
| LR<br>Lloyds Register EMEA | - | LR22180952TA |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | - | TE/1101/880590/23 |
| RINA<br>RINA Germany GmbH | - | ELE343521XG001 |

## Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH | EN 60079-0 | TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc) |
| CCCEx<br>CQST/CNEx | CNCA-C23-01 | 2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc) |
| IECEx<br>TUEV Nord Cert GmbH | IEC 60079-0 | IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc) |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079-0 | TÜV 12.1297 X |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0 | UKCA_WA GO22UKEX003X_ec |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201 | E198726 |

## Downloads

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Environmental Product Compliance 750-343 | | | |

### Dokumentation

**Handbuch**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produkthandbuch PROFIBUS DP Feldbuskoppler | V 1.0.2<br>10.03.2005 | pdf<br>2726.94 KB | |
| Systemhandbuch WAGO I/O System 750/753 | | | |

**Systembeschreibung**

| | | | |
|---|---|---|---|
| I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen | | pdf<br>947.51 KB | |
| Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750 | | pdf<br>721.46 KB | |

**Ausschreibungstext**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 750-343 | 19.02.2019 | xml<br>6.18 KB | |
| 750-343 | 21.07.2017 | docx<br>17.06 KB | |

**Beipackzettel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CCC Ex (Additional information) | 26.04.2023 | pdf<br>159.76 KB | |

### CAD/CAE-Daten

**CAD Daten**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2D/3D Modelle 750-343 | | | |

**CAE Daten**

| | | | |
|---|---|---|---|
| EPLAN Data Portal 750-343 | | | |
| WSCAD Universe 750-343 | | | |
| ZUKEN Portal 750-343 | | | |

### Runtime Software

**Firmware**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0750-0343, Feldbuskoppler PROFIBUS DP | V 08<br>19.10.2021 | zip<br>543.99 KB | |

### Gerätedateien

**Gerätetreiber**

| | | | |
|---|---|---|---|
| WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857 | 6.5.3.0<br>10.09.2014 | zip<br>4721.96 KB | |

## Bibliotheken

**Gerätebeschreibungsdatei**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 750-910; GSD-Dateien für PROFIBUS / Serie 750, 752, 755, 758 und 767 | 6.8<br>15.01.2023 | zip<br>5322.44 KB | ↓ |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 2009-145/000-006**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 2009-145/000-002**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 2009-145/000-007**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 2009-145/000-023**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 2009-145/000-012**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 2009-145/000-005**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 2009-145/000-024**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 2009-145**
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-501/000-006**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 248-501/000-002**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 248-501/000-007**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 248-501/000-023**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 248-501/000-017**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 248-501/000-012**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 248-501/000-005**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 248-501/000-024**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 248-501**
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

#### 1.1.2 Kommunikation

##### 1.1.2.1 Kommunikationskabel



**Art-Nr.: 750-923**
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m



**Art-Nr.: 750-923/000-001**
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m

## 1.1.3 Leitungen und Steckverbinder

### 1.1.3.1 Anschlussstecker



Art-Nr.: 750-960
PROFIBUS-Feldbusstecker; mit D-Sub-Stecker; 9-polig

## 1.1.4 Schirmanschluss

### 1.1.4.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 … 8 mm



Art-Nr.: 790-208
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 … 8 mm



Art-Nr.: 790-116
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 … 16 mm



Art-Nr.: 790-216
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 … 16 mm



Art-Nr.: 790-124
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 24 mm



Art-Nr.: 790-220
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 … 20 mm



Art-Nr.: 790-140
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

## 1.1.5 Systemgehäuse

### 1.1.5.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

## 1.1.6 Tragschiene

### 1.1.6.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-196**
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-198**
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



**Art-Nr.: 210-197**
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-114**
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-118**
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-112**
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



**Art-Nr.: 210-113**
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben