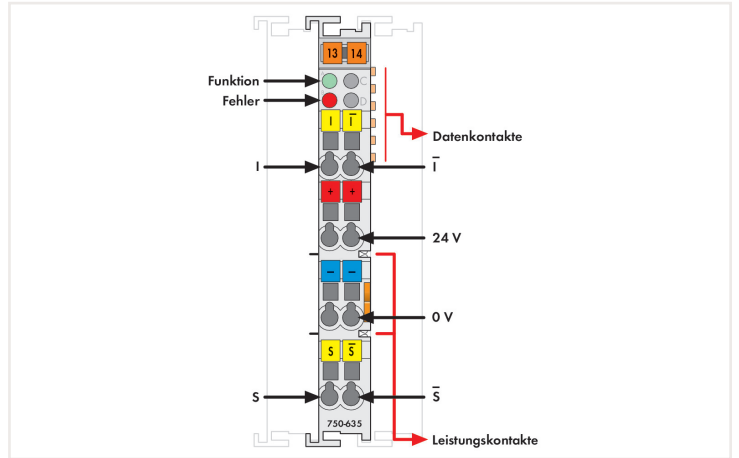
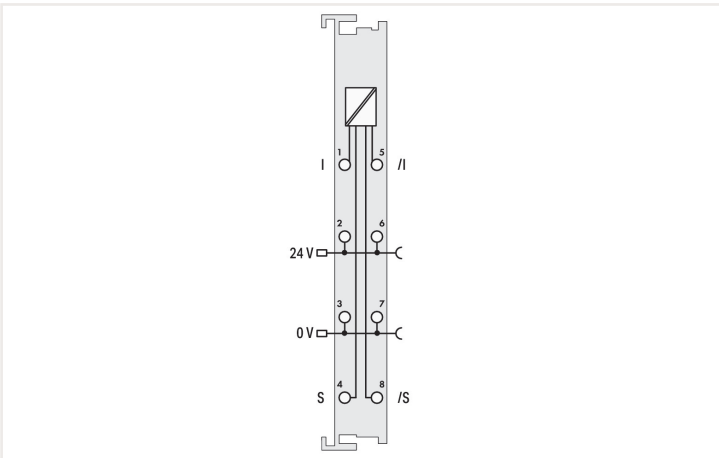


Farbe: ■ lichtgrau



Die digitale Impulsschnittstelle ist für den Anschluss von magnetostriktiven Wegsensoren mit Start-/Stoppschnittstelle geeignet. Diese liefern nach Eingang eines Abfrageimpulses einen zeitlich verzögerten Antwortimpuls, wobei die Verzögerung proportional zur Wegstrecke des Aufnehmers ist. Jeder Sensor kann bis zu 4 Messstellen (Positionsmagnete) besitzen, deren Weginformation seriell von der Steuerung abgefragt werden kann und als 24-Bit-Wert im Prozessabbild des Feldbuskopplers zur Verfügung steht.

Die Parametrierung der Ultraschallgeschwindigkeit und der Nullpunkte erfolgt mit Hilfe des Steuerbytes. Eine Umparametrierung im laufenden Betrieb ist möglich.

Die Übertragung der Impulse mit RS-422-Differenztreibern garantiert eine stör sichere Datenübertragung.

Einsetzbar sind Wegsensoren mit den folgenden Eigenschaften:

Start-/Stoppschnittstelle mit RS-422-Differenzsignalen, Sensorversorgung 24 V, Hersteller z.B. Firma Balluff

| Technische Daten                     |   |
|--------------------------------------|---|
| Anzahl der Eingänge                  | 1   |
| Signalart                            | Differenzsignal (RS-422)  |
| Geberanschluss                       | Start / Stop; Init; Uv; Masse; Schirmverbindung über das Gehäuse des Gebers                                       |
| Auflösung                            | 1 µm  |
| Up-Date-Zeit (Aktualisierungsrate)   | 2 ms  |
| Datenbreite                          | 1 x 24 Bit Daten 1 x 8 Bit Steuer/Status  |
| Wegaufnehmerlänge                    | 4 m   |
| Hysterese, Genauigkeit               | abhängig vom Wegaufnehmer   |
| Versorgungsspannung System           | DC 5 V; über Datenkontakte  |
| Stromaufnahme Systemversorgung (5 V) | 45 mA   |
| Versorgungsspannung Feld             | DC 24 V (-15 ... +20 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt) |
| Potentialtrennung                    | 500 V System/Feld   |
| Anzahl Leistungskontakte eingehend   | 2   |
| Anzahl Leistungskontakte ausgehend   | 2   |

### Anschlussdaten

|  |  |
|--|--|
| Anschluss technik: Ein-/Ausgänge             | 8 x CAGE CLAMP®                              |
| Anschlussstyp 1                              | Ein-/Ausgänge                                |
| Eindrähtiger Leiter                          | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Feindrähtiger Leiter                         | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Abisolierlänge                               | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch              |
| Anschlussanforderung zulässige Leitungslänge | 500 m  |
| Anschlussanforderung zulässiger Leitungstyp  | RS-422                                       |

### Geometrische Daten

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite                         | 12 mm / 0.472 inch   |
| Höhe                           | 100 mm / 3.937 inch  |
| Tiefe                          | 69,8 mm / 2.748 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 62,6 mm / 2.465 inch |

### Mechanische Daten

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

### Werkstoffdaten

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Farbe                     | lichtgrau                  |
| Gehäusewerkstoff          | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |
| Brandlast                 | 1,297 MJ                   |
| Gewicht                   | 49,9 g                     |
| Konformitätskennzeichnung | CE                         |

### Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)   | 0 ... +55 °C                            |
| Umgebungstemperatur (Lagerung)  | -25 ... +85 °C                          |
| Schutzart   | IP20                                    |
| Verschmutzungsgrad (5)  | 2 gemäß IEC 61131-2                     |
| Betriebshöhe  | 0 ... 2000 m                            |
| Einbaulage  | horizontal stehend/liegend; vertikal    |
| 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 61000-6-4                      |
| Beanspruchung durch Schadstoffe   | gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43 |
| Zulässige Schadstoffkonzentration H <sub>2</sub> S bei einer relativen Feuchte 75 % | 10 ppm                                  |
| Zulässige Schadstoffkonzentration SO <sub>2</sub> bei einer relativen Feuchte 75 %  | 25 ppm                                  |

### Kaufmännische Daten

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Produktgruppe   | 15 (I/O-System) |
| eCI@ss 10.0     | 27-24-26-05     |
| eCI@ss 9.0      | 27-24-26-05     |
| ETIM 8.0        | EC001601        |
| ETIM 7.0        | EC001601        |
| VPE (UVPE)      | 1 Stück         |
| Verpackungsart  | Karton          |
| Ursprungsland   | DE              |
| GTIN            | 4045454393984   |
| Zolltarifnummer | 85389099990     |

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



| Zulassung   | Norm                   | Zertifikatsname                 |
|---|------------------------|---------------------------------|
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                       | TP TC 020/2011         | EAC RU C-DE.AM02.<br>B.00087/19 |
| KC<br>National Radio Research<br>Agency                           | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-DAM750             |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATI-<br>ONS) | UL 508                 | E175199 Sec.1                   |

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



| Zulassung  | Norm           | Zertifikatsname   |
|--|----------------|---|
| ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH  | EN 60079-0     |   |
| CCC<br>CNEX  | CNCA-C23-01    | 2020312310000213 (Ex<br>ec IIC T4 Gc)                   |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                        | TP TC 012/2011 | EAC RU C-DE.AM02.<br>B.00163/19 (2Ex nA IIC T4<br>Gc X) |
| IECEx<br>TUEV Nord Cert GmbH                                       | IEC 60079-0    | IECEx_TUN_14.0035_X<br>(Ex ec IIC T4 Gc)                |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil<br>Ltda.                        | IEC 60079-0    | BR-Ex_TÜV 12.1297 X                                     |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (HAZARDOUS LOCA-<br>TIONS) | UL 121201      | E198726 Sec.1   |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

|   |                   |
|---|-------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 750-635 | <a href="#">↓</a> |
|---|-------------------|

Dokumentation

| Handbuch  |                       |                   | Systembeschreibung   |                              |                   |
|---|-----------------------|-------------------|--|------------------------------|-------------------|
| Produkt Handbuch Digi-<br>tale Impuls Schnittstelle | V 1.1.4               | pdf<br>462.43 KB  | I/O-System – Serie<br>750/753 Allgemeine<br>Produktinformationen | pdf<br>951.97 KB             | <a href="#">↓</a> |
| Systemhandbuch WA-<br>GO I/O System 750 /<br>753    | V 3.1.0<br>11.05.2022 | pdf<br>8509.27 KB | Übersicht Zulassungen<br>WAGO-I/O-SYSTEM<br>750                  | pdf<br>771.21 KB             | <a href="#">↓</a> |
| Systemhandbuch Serie<br>750/753                     |                       | <a href="#">↓</a> | Einsatz in explosions-<br>gefährdeten Bereichen                  | V 1.0.0<br>pdf<br>1019.55 KB | <a href="#">↓</a> |

Ausschreibungstext

|         |            |                 |                   |
|---------|------------|-----------------|-------------------|
| 750-635 | 19.02.2019 | xml<br>5.26 KB  | <a href="#">↓</a> |
| 750-635 | 09.10.2017 | doc<br>27.50 KB | <a href="#">↓</a> |

## Anwendungshinweise

### Anwendungshinweis SIEMENS

|  |                      |                  |  |
|--|----------------------|------------------|--|
| Balluff Transsonar Weg-<br>aufnehmer BTL5-P1-<br>xxxx an Simatic S7<br>(a101702) | V1.0.0<br>09.11.2011 | zip<br>129.13 KB |  |
|--|----------------------|------------------|--|

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 2D/3D Modelle<br>750-635 |  |
|--------------------------|--|

### CAE Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| EPLAN Data Portal<br>750-635 |  |
| WSCAD Universe<br>750-635    |  |
| ZUKEN Portal 750-635         |  |

## Gerätedateien

### Gerätetreiber

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

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsadapter



**Art-Nr.: 750-103**  
Gruppenschildträger

##### 1.1.1.2 Beschriftungsschild

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

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

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

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

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

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

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

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

### 1.1.1.2 Beschriftungsschild



**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

### 1.1.1.3 Einsteckschild



**Art-Nr.: 750-100**

Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

### 1.1.1.4 Gruppenschildträger



**Art-Nr.: 750-106**

Gruppenschildträger

## 1.1.2 Potentialeinspeisung

### 1.1.2.1 Potentialeinspeisung



**Art-Nr.: 750-612**

Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V

**Art-Nr.: 750-602**

Potentialeinspeisung; DC 24 V

**Art-Nr.: 750-601**

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter

**Art-Nr.: 750-610**

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose

## 1.1.3 Schirmanschluss

### 1.1.3.1 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

## 1.1.4 Systemgehäuse

### 1.1.4.1 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 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-827/002-000**

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-828/002-000**

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); 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

## 1.1.5 Tragschiene

### 1.1.5.1 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.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; 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.: 210-506**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; 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.: 210-504**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-115**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; 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.: 210-505**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben