

Artikelbeschreibung

An die PROFIsafe-Eingangsklemme 75x-661/000-003 können potentialfreie, kontaktbehaftete Not-Aus-Taster, Schutztürschalter, Betriebsartenwahlschalter, sichere Sensoren sowie sichere Halbleiterausgänge angeschlossen werden.

Die Klemme besitzt 4 takt-sensitive Eingänge (I1 ... I4), die von 2 unterschiedlich getakteten Ausgängen (T1 ... T2) versorgt werden.

Die Taktausgänge sind kurzschlussfest ausgeführt. Die Eingänge werden kontinuierlich auf Querschuss und Fremdeinspeisung überwacht. Diese und weitere sicherheitsrelevante Parameter wie z.B. Betriebsarten bzw. Abschalten der Testimpulse, Diskrepanzzeiten oder Filterzeiten können über WAGO-I/O-CHECK parametrierbar sein.

Das Parametriertool kann in Engineeringssysteme, welche die Aufrufschnittstelle TCI (Tool Calling Interface) mit CC2 bzw. CC3 unterstützen, komfortabel integriert werden.

Je nach Einstellung werden die Parameter bei Klemmentausch automatisch über einen PROFIsafe-konformen iPar-Server in der Steuerung heruntergeladen. An dem seitlich angeordneten Kodierschalter oder alternativ über WAGO-I/O-CHECK wird die PROFIsafe-Adresse eingestellt.

Die Klemme unterstützt das PROFIsafe-Protokoll V1 (PROFIBUS) und V2 (PROFIBUS, PROFINET).

Feld- und Systemebene sind galvanisch voneinander getrennt.

Die Anordnung der einzelnen Klemmen ist bei der Projektierung im Feldbusknoten beliebig.

Zum Schutz gegen Surge (Überspannung nach IEC 61000-4-5) ist für die 24V-Einspeisung die Filterklemme 750-626 oder ein externer Surge-Filter einzusetzen.

Weitere Informationen sind dem Handbuch (Deutsch und Englisch) zu entnehmen!

Hinweis:

Stecker und Kodierelemente der Serie 753 sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Daten

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Anzahl der digitalen Eingänge | 4 |
| Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul) | 4 |
| Erreichbare Sicherheitsklassen | SIL 3; Kategorie 4, PL e |
| Signalart | Spannung |
| Signalart Spannung | DC 24 V |
| Sensoranschluss | 4 x (sicherer Eingang mit Testpuls) |
| Eingangsscharakteristik | taktsensitiv |
| Eingangskennlinie | Typ 1 |
| Eingangsstrom je Kanal bei Signal (1) typ. | 2.2 mA |
| Signalfrequenz max. | 50 Hz |
| Versorgungsspannung System | DC 5 V; über Datenkontakte |
| Stromaufnahme Systemversorgung (5 V) | 145 mA |
| Versorgungsspannung Feld | DC 24 V (-15 ... 20 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt) |
| Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last) | 20 mA |
| Anzeigeelemente | LED (A-D) grün/rot: Status/Fehler I1 ... I4; LED (E) rot: Sammelfehler; LED (F-H) grün/rot: Diagnose |
| Anzahl Leistungskontakte eingehend | 2 |
| Anzahl Leistungskontakte ausgehend | 2 |
| Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte | 10 A |

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------------|--|
| Anschluss technik: Ein-/Ausgänge | 8 x CAGE CLAMP® |
| Anschlussstyp 1 | Ein-/Ausgänge |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Abisolierlänge | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |

Geometrische Daten

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Breite | 12 mm / 0.472 inch |
| Höhe | 69 mm / 2.717 inch |
| Höhe ab Oberkante Tragschiene | 61,8 mm / 2.433 inch |
| Tiefe | 100 mm / 3.937 inch |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Montageart | Tragschiene 35 |
| Steckbare Verdrahtungsebene | ja |

Werkstoffdaten

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Farbe | gelb |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |
| Gewicht | 54 g |
| Konformitätskennzeichnung | CE |

Umgebungsbedingungen

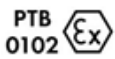

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -40 ... 85 °C |
| Schutzart | IP20 |
| Verschmutzungsgrad (5) | 2 gemäß IEC 61131-2 |
| Betriebshöhe | 0 ... 2000 m |
| Einbaulage | horizontal stehend/liegend; vertikal |
| Relative Feuchte (ohne Betauung) | 95 % |
| Vibrationsfestigkeit | 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 |
| 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



| | |
|-----------------|-----------------|
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4050821038771 |
| Zolltarifnummer | 85389099990 |
| Produktgruppe | 15 (I/O-System) |
| eCl@ss 9.0 | 27-24-26-04 |
| eCl@ss 8.0 | 27-24-26-04 |
| ETIM 6.0 | EC001599 |
| ETIM 5.0 | EC001599 |

Zulassungen / Zertifikate


Ex-Zulassungen

| Logo | Zulassung | Zertifikatsname |
|--|--|-------------------------------------|
|  | ATEX TUEV Nord Cert GmbH | TÜV 07 ATEX 554086 X en. |
|  | TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH | IECEx TUN 09.0001 X |
|  | UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | E198726 Sec.1 (HAZARDOUS LOCATIONS) |


Länderspezifische Zulassungen

| Logo | Zulassung | Zertifikatsname |
|--|---|---------------------|
|  | KC National Radio Research Agency | MSIP-REM-W43-DIM750 |
|  | TUEV Rheinland TUEV Rheinland Industrie Service GmbH | 968/EZ 247.09/14 |

Schiff Zulassungen

| Logo | Zulassung | Zertifikatsname |
|--|--------------------------|-----------------|
|  | GL Germanischer Lloyd | 11 631 - 10 HH |

UL-Zulassungen

| Logo | Zulassung | Zertifikatsname |
|--|--|------------------------------------|
|  | UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS) | E175199 Sec.1 (ORDINARY LOCATIONS) |

Passende Produkte

steckbare Verdrahtungsebene



Art-Nr.: 753-120
Stecker; Safety

www.wago.com/753-120



Art-Nr.: 753-150
Kodierelemente Serie 753

www.wago.com/753-150

Tragschiene



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

www.wago.com/210-112



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

www.wago.com/210-113



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

www.wago.com/210-114



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

www.wago.com/210-115



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

www.wago.com/210-118



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

www.wago.com/210-196



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

www.wago.com/210-197



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

www.wago.com/210-198



Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715

www.wago.com/210-504



Art-Nr.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715

www.wago.com/210-505



Art-Nr.: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715

www.wago.com/210-506



Art-Nr.: 210-508
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715

www.wago.com/210-508

Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 750-601
Potentialeinspeisung; DC 24 V

www.wago.com/750-601



Art-Nr.: 750-602
Potentialeinspeisung; DC 24 V

www.wago.com/750-602



Art-Nr.: 750-610
Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose

www.wago.com/750-610



Art-Nr.: 750-612
Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V

www.wago.com/750-612



Art-Nr.: 753-602
Potentialeinspeisung; DC 24 V

www.wago.com/753-602



Art-Nr.: 753-612
Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V

www.wago.com/753-612

Schirmanschluss



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

www.wago.com/790-108



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

www.wago.com/790-116



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

www.wago.com/790-124



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

www.wago.com/790-140



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

www.wago.com/790-208



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

www.wago.com/790-216



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

www.wago.com/790-220

Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-804
IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 4 x M20-, 16 x M16-, 28 x M12-Verschraubung

www.wago.com/850-804



Art-Nr.: 850-804/000-001
IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 2 x M20-, 13 x M16-, 32 x M12-Verschraubung

www.wago.com/850-804/000-001



Art-Nr.: 850-805
IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (600x123x200 mm); 4 x M20-, 19 x M16-, 67 x M12-Verschraubung

www.wago.com/850-805



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

www.wago.com/850-814/002-000



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

www.wago.com/850-815/002-000













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

www.wago.com/850-816/002-000






















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

www.wago.com/850-817/002-000

| | | |
|--|---|--|
|  | Art-Nr.: 850-825 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20 | www.wago.com/850-825 |
|  | Art-Nr.: 850-826 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12- Verschraubung | www.wago.com/850-826 |
|  | Art-Nr.: 850-826/002-000 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12- Verschraubung | www.wago.com/850-826/002-000 |
|  | Art-Nr.: 850-827 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12- Verschraubung | www.wago.com/850-827 |
|  | Art-Nr.: 850-827/002-000 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12- Verschraubung | www.wago.com/850-827/002-000 |
|  | Art-Nr.: 850-828 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung | www.wago.com/850-828 |
|  | Art-Nr.: 850-828/002-000 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung | www.wago.com/850-828/002-000 |
|  | Art-Nr.: 850-834 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20 | www.wago.com/850-834 |
|  | Art-Nr.: 850-835 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12- Verschraubung | www.wago.com/850-835 |
|  | Art-Nr.: 850-836 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12- Verschraubung | www.wago.com/850-836 |

Beschriftungsmaterial

| | | |
|--|--|--|
|  | Art-Nr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145 |
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-002 |
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-005 |
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-006 |
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-007 |
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-012 |

| | | |
|--|--|--|
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-023 |
|  | Art-Nr.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/2009-145/000-024 |
|  | Art-Nr.: 248-501 Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt; Schildchenbreite 5 mm; 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte | www.wago.com/248-501 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-002 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-002 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-005 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-005 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-006 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-006 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-007 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-007 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-012 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-012 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-017 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-017 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-023 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-023 |
|  | Art-Nr.: 248-501/000-024 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar | www.wago.com/248-501/000-024 |
|  | Art-Nr.: 750-103 Gruppenschildträger | www.wago.com/750-103 |
|  | Art-Nr.: 750-107 Gruppenschildträger | www.wago.com/750-107 |

Downloads

Dokumentation

Datenblatt

753-661/000-003, 4FDI 24V PROFIsafe V2 iPar, Datenblatt



| | | | |
|---|-------------------------|-----------------|----------|
| | Jan 29, 2016 | PDF 69,7 kB | Download |
| Handbuch | | | |
| 4FDI 24V DC PROFIsafe V2 iPar Sichere 4-Kanal-Digitaleingangsklemme PROFIsafe V2 iPar | V 1.5.0 Dec 2, 2015 | PDF 4,4 MB | Download |
| Ausschreibungstext | | | |
| 753-661/000-003 | Jan 21, 2016 | DOC 29,2 kB | Download |
| Beipackzettel | | | |
| Gebrauchs- und Montageanleitung Sicherheitsklemmen PROFIsafe | Oct 19, 2011 | PDF 1,8 MB | Download |
| Weitere Informationen | | | |
| Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung | V 1.0.0 Oct 15, 2018 | PDF 269,1 kB | Download |
| Systembeschreibung | | | |
| Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Begriffsdefinition, Kennzeichnung und Errichtungsbestimmungen | V 1.0.0 May 8, 2014 | PDF 1,0 MB | Download |
| Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750 | Jun 2, 2017 | PDF 341,4 kB | Download |
| Projektierungshinweise Randbedingungen und Empfehlungen zur Erhöhung der Betriebssicherheit | V 2.0.1 May 3, 2011 | PDF 1,8 MB | Download |
| I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen | May 29, 2018 | PDF 1,6 MB | Download |
| Funktionale Sicherheit, Allgemeine Produktinformationen | Jun 2, 2017 | PDF 400,7 kB | Download |
| Bibliotheken | | | |
| Sicherheitskennwerte-Bibliothek | | | |
| Gültigkeitsprüfung | V 0.0.8 Sep 5, 2017 | XLSX 11,2 kB | Download |
| VDMA-Bibliothek | V 0.0.8 Sep 5, 2017 | ZIP 287,6 kB | Download |
| SISTEMA-Bibliothek | V 1.15 | ZIP | Download |



| | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------|----------|
| | Nov 30, 2016 | 142,1 kB | |
| SISTEMA-Bibliothek | V 2.06 Nov 30, 2016 | ZIP 170,0 kB | Download |

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

| | | | |
|---|-----------------------|---------------|----------|
| Safety Editor (SEDI) / 750-66x | 2.2.9 May 18, 2018 | ZIP 3,5 MB | Download |
| Nachladbares Sicherheitseditor-Modul für parametrierbare sichere Busklemmen zu Integration in IO-Check ab Version 3.3.2 oder höher. | | | |

smartDATA

CAD Daten

| | | | |
|-----------------------------|--|-----|----------|
| 3D Download 753-661/000-003 | | URL | Download |
|-----------------------------|--|-----|----------|

Gerätedateien

Gerätetreiber

| | | | |
|--|-------------------------|---------------|----------|
| WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857 | 6.5.3.0 Sep 10, 2014 | ZIP 4,8 MB | Download |
|--|-------------------------|---------------|----------|

Produktfamilie

I/O-System – Serie 750/753

Die dezentrale Peripherie für alle Anwendungen: Das WAGO-I/O-SYSTEM 750 bietet mit weit über 500 I/O-Modulen und Feldbuskopplern alle Funktionen, die Sie für Ihre Automation benötigen – für jeden Feldbus.

[Mehr über die Produktfamilie erfahren](#)

[Alle Produkte der Familie anzeigen](#)

Änderungen vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.