

WAGO I/O System 750/753

Systemeinspeisung; DC 24 V

750-613



© 2025 WAGO GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

WAGO GmbH & Co. KG

Hansastraße 27
D - 32423 Minden

Tel: +49 (0) 571/887 – 0
E-Mail: ✉ info@wago.com
Web: 🌐 www.wago.com

Technischer Support

Tel: +49 (0) 571/887 – 44555
E-Mail: ✉ support@wago.com
Web: 🌐 www.wago.com/support

Es wurden alle erdenklichen Maßnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Dokumentation zu gewährleisten. Da sich trotz aller Sorgfalt Fehler nicht vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

E-Mail: ✉ documentation@wago.com

Wir weisen darauf hin, dass die im Handbuch verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen einem Warenzeichenschutz, Markenzeichenschutz oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Inhaltsverzeichnis

1 Bestimmungen	4
1.1 Gültigkeitsbereich	4
2 Überblick	5
3 Eigenschaften	6
3.1 Ansicht	6
3.2 Anzeigeelemente	7
3.3 Verdrahtungsebene.....	7
3.4 Leistungskontakte	8
3.5 Schematisches Schaltbild	9
4 Planung	10
4.1 Kompatibilität	10
4.2 Anforderungen an Beschaltung und Zubehör.....	10
5 Service	11
5.1 System-Reset.....	11
6 Anhang	12
6.1 Technische Daten, Zulassungen, Richtlinien und Normen.....	12
6.1.1 Datenblatt 750-613	13

1 Bestimmungen

1.1 Gültigkeitsbereich

Das vorliegende Dokument gilt für das Produkt:

🔗 **750-613** (24V DC Power Supply (Bus)) Systemeinspeisung; DC 24 V.

Ab Hardwareversion	10
Ab Firmwareversion	--
Produktdetailseite	🔗 www.wago.com/750-613

Hinweis

Mitgeltende Dokumente beachten!

Die vollständige Gebrauchsanleitung für das Produkt besteht aus mehreren, mitgeltenden Dokumenten. Das Produkt darf nur gemäß Anweisungen der vollständigen Gebrauchsanleitung installiert und betrieben werden. Kenntnis aller mitgeltenden Dokumente ist Voraussetzung für die bestimmungsgemäße Verwendung. Alle Dokumente und Informationen finden Sie auf der Produktdetailseite.

Mitgeltendes Dokument

📖 Systemhandbuch I/O System 750/753

- Bestimmungen
- Sicherheit
- Planung
- Transport und Lagerung
- Montieren und Demontieren
- Anschließen
- Außer Betrieb nehmen

2 Überblick

Das Potentialeinspeisemodul dient zur Einspeisung der Systemspannung für die nachfolgenden I/O-Module.

Das Strombudget der Systemversorgung erhöht sich damit um 2 A.

Zusätzlich dient das Potentialeinspeisemodul dazu, nachfolgenden I/O-Modulen eine galvanisch getrennte DC 24V-Versorgung für die Feldebene zuzuführen.

Die Systemversorgungsspannung wird parallel zur Kopfstation an den oberen 24V- und 0V-CAGE CLAMP®-Anschlüssen eingespeist und über eine gemeinsame Sicherung abgesichert.

Die Feldversorgungsspannung (24 V, 0 V, Erde) wird an den unteren CAGE CLAMP®-Anschlüssen von einer externen Quelle eingespeist.

Das Potentialeinspeisemodul stellt über die als Federkontakte ausgeführten Leistungskontakte das 24V-Versorgungspotential, das 0V- und das Erd-Potential für die Feldebene für nachfolgende I/O-Module zur Verfügung.

Zwei grüne Status-LEDs zeigen den jeweiligen Zustand der Betriebsspannung für die System- bzw. für die Feldversorgung an.

3 Eigenschaften

3.1 Ansicht

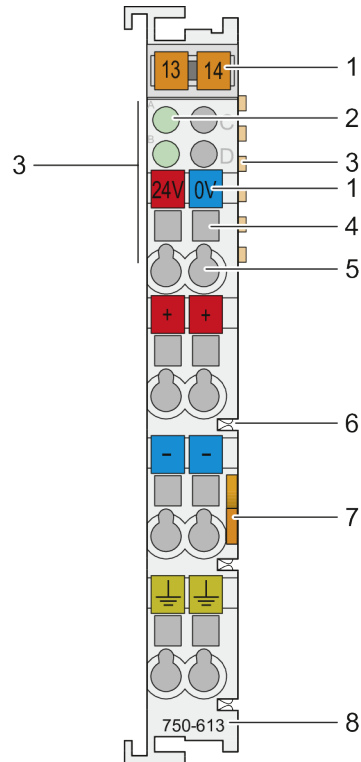


Abbildung 1: Ansicht

1	Steckplatz für Mini-WSB (optional)	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
2	Anzeigeelemente	🔗 Anzeigeelemente [▶ 7]
3	Datenkontakte	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
4	Zugang zum Öffnen des zugehörigen CAGE CLAMP®-Anschlusses	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
5	CAGE CLAMP®-Anschluss	🔗 Verdrahtungsebene [▶ 7] und ☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
6	Leistungskontakte (Feder)	🔗 Leistungskontakte [▶ 8] und ☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
7	Entriegelungslasche	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
8	Artikelnummer	🔗 Gültigkeitsbereich [▶ 4]

3.2 Anzeigeelemente

Zwei grüne Status-LEDs zeigen den jeweiligen Zustand der Betriebsspannung für die System- bzw. für die Feldversorgung an.

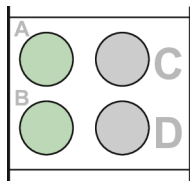


Abbildung 2: Anzeigeelemente

Benennung	LED	Zustand	Funktion
Status der Betriebsspannung – Systemversorgung	A	Aus	Keine 24V-Betriebsspannung für die Systemversorgung.
		Grün	24V-Betriebsspannung für die Systemversorgung vorhanden.
Status der Betriebsspannung – Leistungskontakte	B ^{*)}	Aus	Keine 24V-Betriebsspannung an den Leistungskontakten.
		Grün	24V-Betriebsspannung liegt an den Leistungskontakten an.

*) LED-Position ist fertigungsabhängig, bis HW-Version 08: LED C.

3.3 Verdrahtungsebene

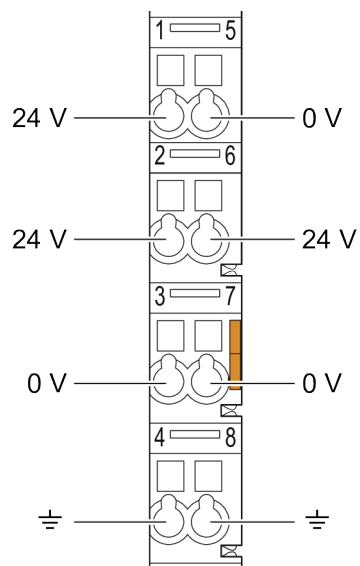


Abbildung 3: CAGE CLAMP®-Anschlüsse

Benennung	Anschluss	Funktion
24 V	1	Einspeisung Systemversorgung DC 24 V
0 V	5	Einspeisung Systemversorgung 0 V
24 V	2	Einspeisung Feldversorgung DC 24 V
	6	
0 V	3	Einspeisung Feldversorgung 0 V
	8	
Erde	4	Einspeisung Feldversorgung Erde
	8	

3.4 Leistungskontakte

Das Potential für die Feldversorgung wird über die Federkontakte weitergeleitet.

Weitere Informationen zu den Leistungskontakten finden Sie im

☞ **Systemhandbuch I/O System 750/753.**

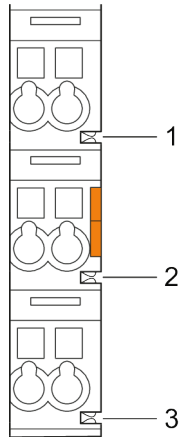


Abbildung 4: Leistungskontakte

Pos.	Typ
1	Nut mit Federkontakt
2	
3	

Anordnung im Busknoten

Anforderungen zur elektrischen Kompatibilität siehe Abschnitt ☞ **Schematisches Schaltbild [► 9]**.

3.5 Schematisches Schaltbild

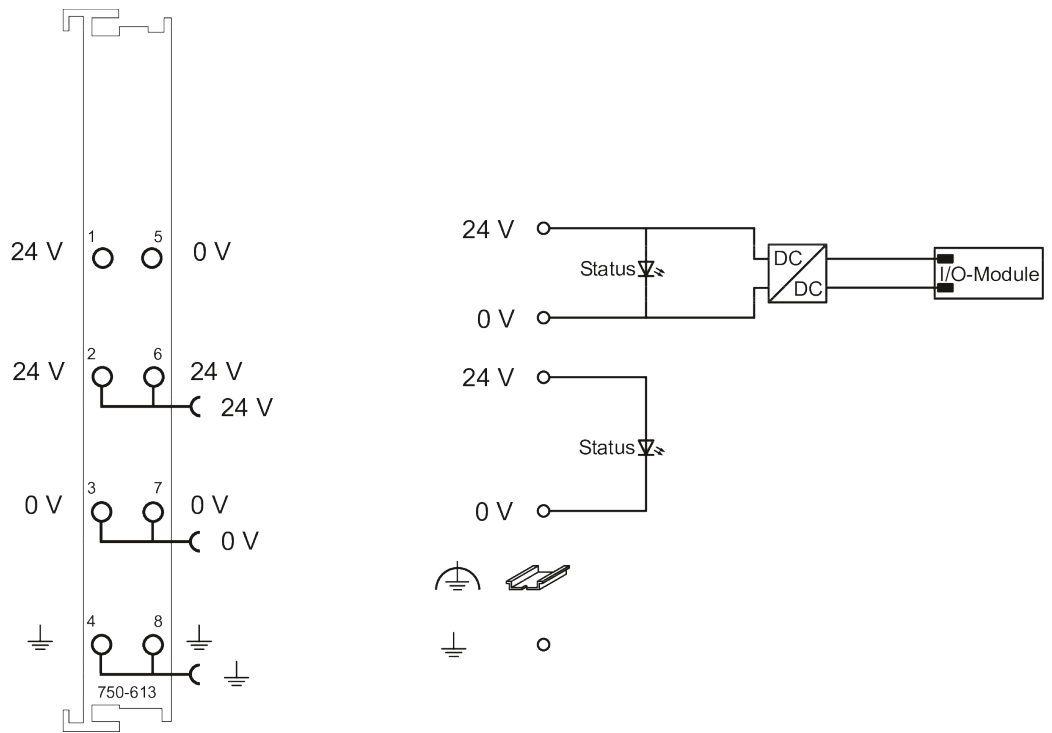


Abbildung 5: Schematisches Schaltbild

4 Planung

In diesem Abschnitt werden Informationen bereitgestellt, die helfen sollen, die Verwendung des Produkts in einem Busknoten zu planen.

4.1 Kompatibilität

Das Einspeisemodul kann an allen Kopfstationen des WAGO I/O Systems 750/753 betrieben werden.


4.2 Anforderungen an Beschaltung und Zubehör

Die Systemversorgungsspannung muss parallel zur Kopfstation eingespeist und über eine gemeinsame Sicherung abgesichert werden.

Ein Rücksetzen des Systems durch Aus- und Einschalten der Systemversorgung muss bei allen Versorgungsmodulen (Kopfstation und Potentialeinspeisemodul 750-613) gleichzeitig erfolgen!

Die Feldversorgungsspannung muss von einer externen Quelle eingespeist werden.

Achten Sie bei der Verwendung des Einspeisemoduls auf die zulässige Spannung der nachfolgenden I/O-Module.

Einspeisekonzepte und Knotenaufbau, z. B. für den zertifizierten Betrieb des Einspeisemoduls im Schiffbau bzw. On-/Offshorebereich, finden Sie im  **Systemhandbuch I/O System 750/753**.

5 Service

5.1 System-Reset

Das Systems kann durch Aus- und Wiedereinschalten der Systemversorgung zurückgesetzt werden. Achten Sie darauf, dass dies gleichzeitig bei allen Versorgungsmodulen (Kopfstation und Potentialeinspeisemodul 750-613) erfolgen muss!

6 Anhang

6.1 Technische Daten, Zulassungen, Richtlinien und Normen

Hinweis

Änderungen vorbehalten!

Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation! Sie können sich stets das aktuelle Datenblatt generieren unter: www.wago.com /<Artikelnummer>.

Sehen Sie dazu auch

 Datenblatt 750-613 [[▶ 13](#)]

Die Potentialeinspeiseklemme mit Busnetzteil erhöht für Feldbusknoten mit hohem Strombedarf (Summe der internen Stromaufnahme der Busklemmen) die Kapazität der Systemversorgung um 2 A.

Bei Bedarf können weitere Potentialeinspeiseklemmen mit Busnetzteil genutzt werden.

Die Klemme versorgt über Leistungskontakte die Feldseite der nachfolgenden Busklemmen.

Technische Daten

Signalart	Spannung
Signalart Spannung	DC 24 V
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Netzteilmwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	90 %
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über CAGE CLAMP®-Anschluss; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt)
Summenstrom für Systemversorgung	2000 mA
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Anzeigeelemente	LED (A, B) grün: Status der Betriebsspannung: System, Leistungskontakte

Anschlussdaten

Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschlussstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlussstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschlussstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®

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
Steckbare Verdrahtungsebene	fest

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	1,57 MJ
Gewicht	55 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +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	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

Produktklassifikation

UNSPSC	39121004
--------	----------

Environmental Product Compliance

CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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)	4b470f9f-363b-47f8-bcb5-d064fad8d40d
SCIP notification number (Belgium)	d551d1d7-2779-4755-93c5-f5272ebd9689
SCIP notification number (Bulgaria)	c9b90f48-c283-4324-a809-ea1eca6ad6
SCIP notification number (Czech Republic)	e5545aeb-852b-44da-9986-f236e0e87b01
SCIP notification number (Denmark)	dfd32358-4d98-4075-bdc1-3e9d9741770f
SCIP notification number (Finland)	40a53a1a-9ff0-49b9-be34-99fd421b1f56
SCIP notification number (France)	8bc67325-86e8-444c-a176-604b438398a4
SCIP notification number (Germany)	da4fb7a6-5a13-412c-be57-3bcc74fe98a7
SCIP notification number (Hungary)	752dce07-e549-4ea5-8944-c2c6f8f3cac3
SCIP notification number (Italy)	94951cab-363c-448e-b442-b7f70df5c9b8
SCIP notification number (Netherlands)	dfcd5a2e-7f70-4479-bed4-c4d8d20f44fa
SCIP notification number (Poland)	1835a69a-a0f9-43df-b696-6a1b45fe5690
SCIP notification number (Romania)	ed10644a-822a-4837-904d-2f714f9239d2
SCIP notification number (Sweden)	90842d3b-d570-4d2b-82e7-187d29460397

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-SPP750

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
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

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/CNEX	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-0096X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Ansicht	6
Abbildung 2	Anzeigeelemente	7
Abbildung 3	CAGE CLAMP®-Anschlüsse.....	7
Abbildung 4	Leistungskontakte	8
Abbildung 5	Schematisches Schaltbild.....	9

WAGO GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · D - 32385 Minden
Hansastraße 27 · D - 32423 Minden

✉ info@wago.com
🌐 www.wago.com

Zentrale	+49 (0) 571/887 – 0
Vertrieb	+49 (0) 571/887 – 44 222
Auftragservice	+49 (0) 571/887 – 44 333

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.