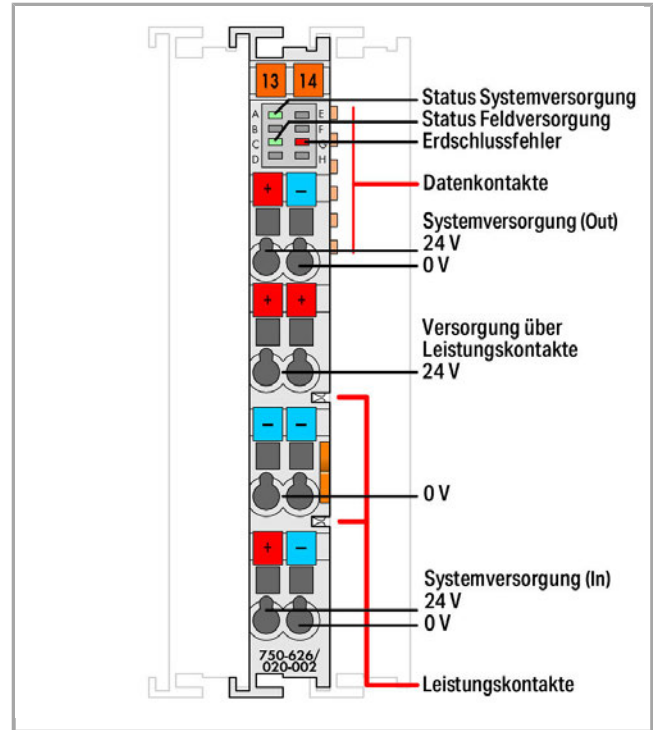


Data sheet | Item number: 750-626/020-002

Supply Filter; 24 VDC; Higher isolation; Ground Fault Diagnostics; light gray



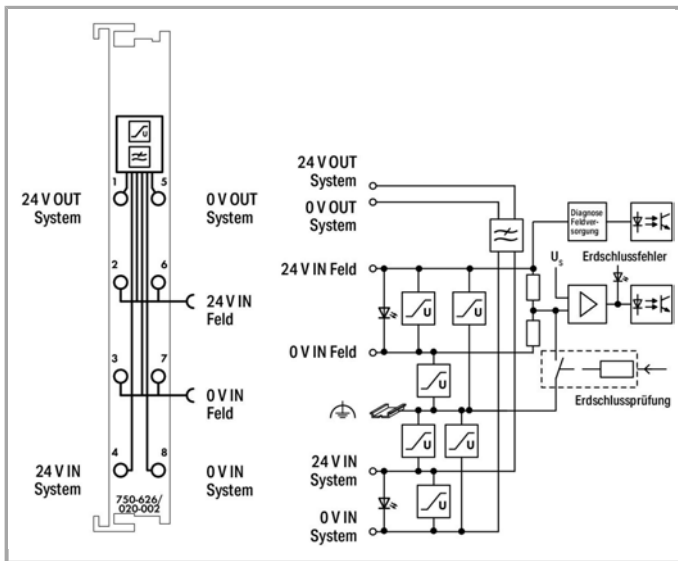
750-626\_020-002



RoHS  Compliant

[BOMcheck.net](https://www.bomcheck.net)

Color:



### Item description

Das WAGO-I/O-SYSTEM 750 kann auch im Schiffbau bzw. On-/Offshore-Bereichen (z. B. Arbeitsplattformen, Verladeanlagen) eingesetzt werden. Dies wird durch die Einhaltung der Anforderungen einflussreicher Klassifikationsgesellschaften, wie z. B. Germanischer Lloyd und Lloyds Register, nachgewiesen. Durch den Einsatz dieses Moduls wird der korrekte (zertifizierte) Betrieb sichergestellt. Das Modul dient dem Schutz vor energiereichen Störgrößen auf den DC-Versorgungsleitungen, wie sie durch Schaltüberspannungen, verursacht durch induktive Verbraucher, entstehen können. Es enthält einen Filter für die Systemversorgung und einen Transientenschutz für System- und Feldversorgung. Es ist für den Einsatz in Systemen mit Isolationsüberwachung optimiert und bietet zusätzlich die Möglichkeit einer Erdschlussprüfung.

750-626/020-002: notwendig für den schiffszertifizierten Betrieb in Verbindung mit Kopplern und Controllern der Serie 750

Anzeigen:

- LED (Grün): Versorgung vorhanden
- LED (Rot): Erdschlussfehler

Erdschlussprüfung Ansprechwerte:

- Voralarm 50 k $\Omega$  ( $\pm 15$  %)
- Hauptalarm 25 k $\Omega$  ( $\pm 15$  %)
- Hysterese typ. 25 ... 30 %
- Ansprechzeit  $\leq 5$  s (typ. 2,5 s)
- Innenwiderstand DC (Prüfkreis) >10 M $\Omega$  (Prüfung inaktiv), >90 k $\Omega$  (Prüfung aktiv)
- Prüfstrom  $\leq 180$   $\mu$ A (RF=0  $\Omega$ )
- Zulässige Netzableitkapazität  $\leq 2$   $\mu$ F

### Data

#### Technical Data

| Type of signal                           | Voltage  |
|--|--|
| Type of signal voltage                   | DC 24 V  |
| Bit width                                | 8 Bit In; 8 Bit Out  |
| System supply voltage                    | DC 24 V(-25 +30 %)   |
| Current consumption, system supply (5 V) | 29 mA  |
| Field supply voltage                     | SELV DC 24 V (-25 +30 %); via power jumper contacts (power |



supply via CAGE CLAMP® connection; transmission via spring contact)

|  |   |
|--|---|
| Current consumption, field supply (module with no external load) | 16 mA   |
| Isolation  | 300 VDC (limited by a transient protection device) system/field |
| Number of outgoing power jumper contacts                         | 2   |
| Current carrying capacity of the power jumper contacts           | 10 A  |

### Connection data

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Connection technology: field supply  | 4 x CAGE CLAMP®                      |
| Connection technology: system supply | 4 x CAGE CLAMP®                      |
| Connection type (1)                  | System-/Feldversorgung               |
| Solid conductor                      | 0.08 2.5 mm <sup>2</sup> / 28 14 AWG |
| Fine-stranded conductor              | 0.08 2.5 mm <sup>2</sup> / 28 14 AWG |
| Strip length                         | 8 9 mm / 0.31 0.35 inch              |

### Geometrical Data

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Width                                 | 12 mm / 0.472 inch   |
| Height                                | 69.8 mm / 2.748 inch |
| Height from upper-edge of DIN-35 rail | 62.6 mm / 2.465 inch |
| Depth                                 | 100 mm / 3.937 inch  |

### Mechanical data

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Type of mounting | DIN-35 rail |
|------------------|-------------|

### Material Data

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Color            | light gray                 |
| Housing material | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |

### Environmental Requirements





|   |   |
|---|---|
| Surrounding air (operating) temperature | 0 55 °C                                   |
| Surrounding air (storage) temperature   | -40 85 °C                                 |
| Protection class                        | IP20                                      |
| Degree of pollution (5)                 | 2 per IEC 61131-2                         |
| Operating altitude                      | 0 2000 m                                  |
| Mounting position                       | horizontal (standing/lying) or vertical   |
| Relative air humidity (no condensation) | 95 %                                      |
| Shock resistance                        | 15g per IEC 60068-2-27                    |
| EMC immunity to interference            | acc. to EN 61000-6-2, marine applications |
| EMC emission of interference            | acc. to EN 61000-6-3, marine applications |

Exposure to pollutants

Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43

## Approvals / Certificates

### Ship Approvals

| Logo   | Approval  | Additional Approval Text | Certificate name      |
|--|---|--------------------------|-----------------------|
|    | <b>ABS</b><br>American Bureau of Shipping               | -                        | 19-<br>HG1821926      |
|    | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                        | TAA0000194            |
|   | <b>LR</b><br>Lloyds Register                            | -                        | 02/20026<br>(E6)      |
|  | <b>PRS</b><br>Polski Rejestr Statków                    | -                        | TE/2236<br>/880590/19 |

## Downloads

### Documentation

#### Manual

|   |         |               |          |
|---|---------|---------------|----------|
| Power Supply Filter; 24 VDC; Higher Isolation; Ground Fault Diagnostics | V 1.0.0 | pdf<br>3.3 MB | Download |
|---|---------|---------------|----------|

#### Bid Text

|                 |          |
|-----------------|----------|
| docx<br>17.8 kB | Download |
|-----------------|----------|

#### System Description

|  |         |                 |          |
|--|---------|-----------------|----------|
| 750/753 Series I/O-System – General Product Information                            |         | pdf<br>1.7 MB   | Download |
| Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals  |         | pdf<br>780.2 kB | Download |
| Design Notes<br>Basic conditions and recommendations for higher operational safety | V 2.0.0 | pdf<br>1.5 MB   | Download |
| Use in Hazardous Environments  | V 1.0.0 | pdf<br>1.0 MB   | Download |



Term definition, marking and installation regulations

---

## Product family

**750/753 Series I/O-System**

Show all products from the family

Subject to changes.

---