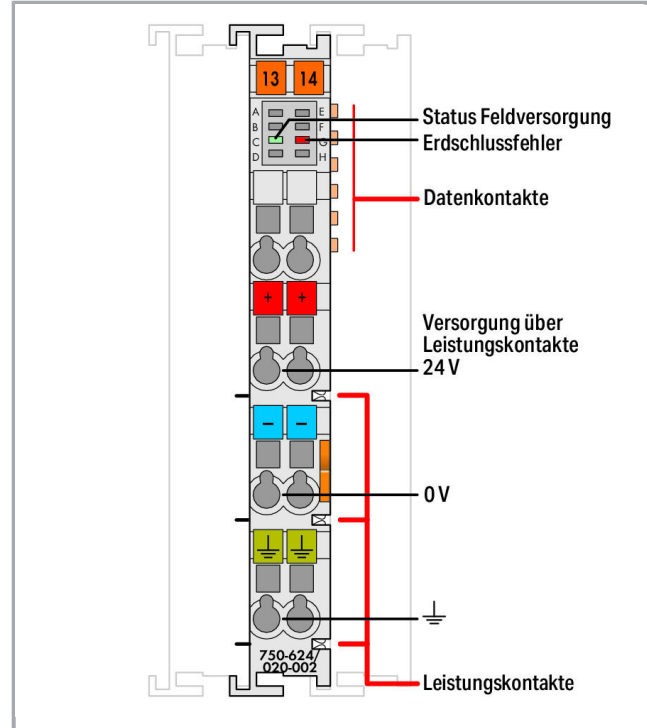


Data sheet | Item number: 750-624/020-002

Filter module for field-side power supply (surge); 24 VDC; Higher isolation;  
Ground Fault Diagnostics; light gray

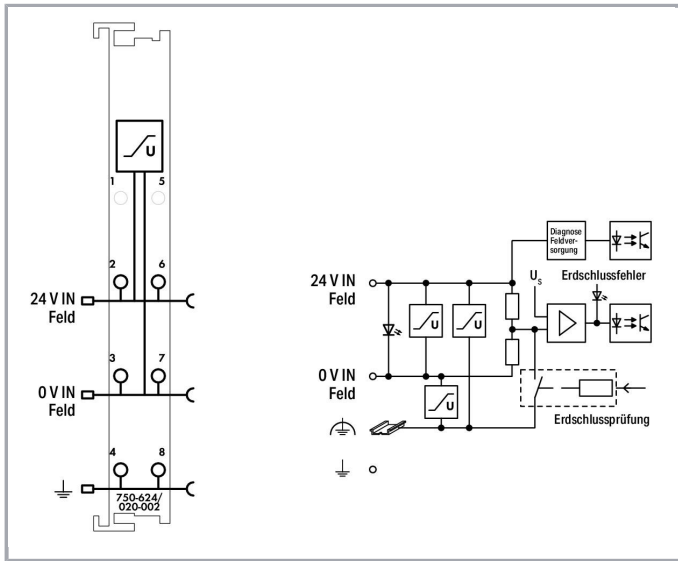
[www.wago.com/750-624/020-002](http://www.wago.com/750-624/020-002)



RoHS  Compliant

[BOMcheck.net](http://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 Transientenschutz für die Feldversorgung und ist für den Einsatz in Systemen mit Isolationsüberwachung optimiert. Zusätzlich bietet es die Möglichkeit einer Erdschlussprüfung.

750-624/020-002: Notwendig für den schiffszertifizierten Betrieb in Verbindung mit I/O-Modulen der Serie 750, sobald eine zusätzliche DC-24V-Feldeinspeisung in einer Station notwendig ist.

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 5 V; via data contacts
Current consumption, system supply (5 V)	29 mA
Field supply voltage	SELV DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung



über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)

Current consumption, field supply (module with no external load)	16 mA
Number of incoming power jumper contacts	3
Number of outgoing power jumper contacts	3
Current carrying capacity of the power jumper contacts	10 A

### Connection data

Connection technology: field supply	6 x CAGE CLAMP®
Connection type (1)	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 %
Vibration resistance	4g per IEC 60068-2-6
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





## Commercial data

Packaging type BOX


---

## Approvals / Certificates

### Ship Approvals

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

### UL-Approvals

Logo	Approval	Additional Approval Text	Certificate name
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199 Sec10

## Downloads

### Documentation

#### Manual

Field Supply Filter (Surge); 24 VDC; Higher Isolation; Ground Fault Diagnostics	V 1.0.0	pdf 3.4 MB	Download
---	---------	---------------	----------

---

#### System Description

Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0	pdf 1.0 MB	Download
--	---------	---------------	----------

---

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf	Download
---	--	-----	----------



780.2 kB

---

750/753 Series I/O-System – General Product Information

pdf  
1.7 MB

Download

---

Design Notes

V 2.0.0

pdf  
1.5 MB

Download

Basic conditions and recommendations for higher operational safety

---

## Handling Instructions

## Product family

**750/753 Series – I/O System**

[Show all products from the family](#)

Subject to changes.

---

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Hansastr. 27

32423 Minden

Phone: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169

Email: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Do you have any questions about our products?

We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.