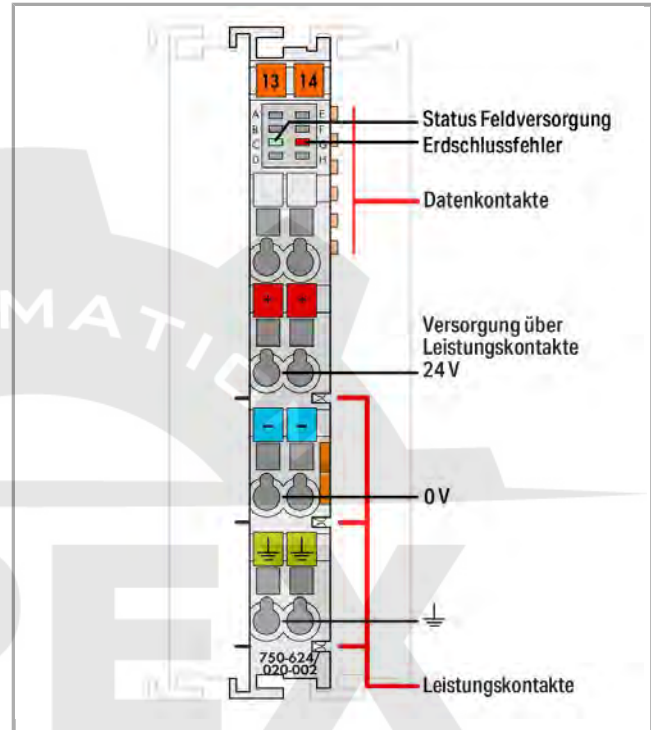


Data sheet | Item number: 750-624/020-002

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



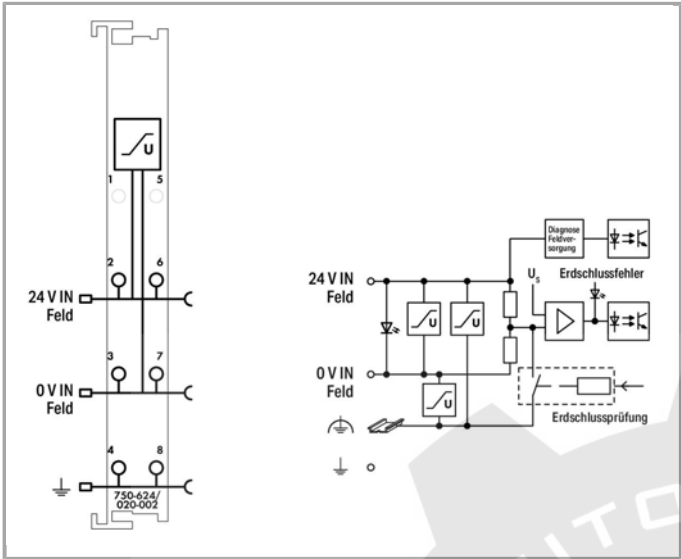
750-624_020-002



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 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 kΩ (±15 %)
- Hauptalarm 25 kΩ (±15 %)
- Hysterese typ. 25 ... 30 %
- Ansprechzeit ≤5 s (typ. 2,5 s)
- Innenwiderstand DC (Prüfkreis) >10 MΩ (Prüfung inaktiv), >90 kΩ (Prüfung aktiv)
- Prüfstrom ≤180 µA (RF=0 Ω)
- Zulässige Netzableitkapazität ≤2 µF

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 mm² / 28 14 AWG
Fine-stranded conductor	0.08 2.5 mm² / 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

Approvals / Certificates

Country specific Approvals

Logo	Approval	Additional Approval Text	Certificate name
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000194

Ship Approvals

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

Downloads

Documentation

Manual

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

Bid Text

		doc 28.7 kB	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			

Product family

750/753 Series I/O-System
Show all products from the family



Subject to changes.