

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 Ω (± 15 %)
- Hauptalarm 25 k Ω (± 15 %)
- Hysteres typ. 25 ... 30 %
- Ansprechzeit ≤ 5 s (typ. 2,5 s)
- Innenwiderstand DC (Prüfkreis) > 10 M Ω (Prüfung inaktiv), > 90 k Ω (Prüfung aktiv)
- Prüfstrom ≤ 180 μ A (RF=0 Ω)
- Zulässige Netzableitkapazität ≤ 2 μ 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 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 %
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
	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

UL-Approvals

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

Downloads

Documentation

Manual

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

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 1.7 MB	Download
---	---------------	----------



Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals

pdf
780.2 kB

Download

Design Notes

V 2.0.0

pdf
1.5 MB

Download

Basic conditions and recommendations for higher operational safety

Use in Hazardous Environments

V 1.0.0

pdf
1.0 MB

Download

Term definition, marking and installation regulations

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 | Web: www.wago.com

Do you have any questions about our products?

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