

WAGO I/O System 750/753

4-Kanal-Analogeingang; DC ± 10 V; Single-Ended

750-457; 750-457/025-000



© 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..... | 8 |
| 3.4 Leistungskontakte | 9 |
| 3.5 Schematisches Schaltbild | 10 |
| 4 Funktionen | 11 |
| 4.1 Signalverarbeitung..... | 11 |
| 4.2 Prozessabbild | 12 |
| 5 Planung | 13 |
| 5.1 Kompatibilität | 13 |
| 5.2 Hilfsmittel | 13 |
| 5.3 Anschlussbeispiel | 13 |
| 6 Anhang | 14 |
| 6.1 Technische Daten, Zulassungen, Richtlinien und Normen..... | 14 |
| 6.1.1 Datenblatt 750-457 | 15 |
| 6.1.2 Datenblatt 750-457/025-000 | 18 |

1 Bestimmungen

1.1 Gültigkeitsbereich

Das vorliegende Dokument gilt für folgende Produkte:

🔗 **750-457** (4AI ±10 VDC S.E.) 4-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended.

| | |
|--------------------|--|
| Ab Hardwareversion | 07 |
| Ab Firmwareversion | 04 |
| Produktdetailseite | 🔗 www.wago.com/750-457 |

🔗 **750-457/025-000** (4AI ±10 VDC S.E. /T) 4-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended; erw. Temperatur.

| | |
|--------------------|--|
| Ab Hardwareversion | 06 |
| Ab Firmwareversion | 04 |
| Produktdetailseite | 🔗 www.wago.com/750-457/025-000 |

Hinweis

Mitgeltende Dokumente beachten!

Die vollständige Gebrauchsanleitung für die Produkte besteht aus mehreren, mitgeltenden Dokumenten. Die Produkte dürfen 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 den Produktdetailseiten.

Mitgeltendes Dokument

📖 Systemhandbuch I/O System 750/753

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

2 Überblick

Das I/O-Modul verarbeitet Signale der normierten Größe ± 10 V aus dem Feldbereich.

Das I/O-Modul hat 4 Eingangskanäle für Feldsignale. Die Masse-Anschlüsse liegen für alle 4 Kanäle auf einem gemeinsamen 0V-Massepotential. Bei diesem Potential handelt es sich nicht um die 0V-Feldversorgung der Messerkontakte.

Das Eingangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit übertragen.

Eine rote Fehler-LED pro Kanal zeigt an, ob für den jeweiligen Kanal eine Über- oder Unterschreitung des Messbereichs vorliegt.

Zur Spannungsversorgung wird die interne Systemspannung genutzt.

Die über die Leistungskontakte erhaltenen Potentiale für die Feldebene werden ohne eigene Verwendung galvanisch getrennt an nachfolgende I/O-Module weiter gereicht.

3 Eigenschaften

3.1 Ansicht

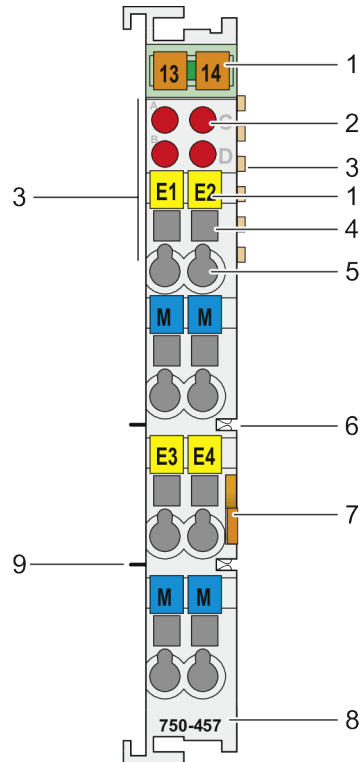


Abbildung 1: Ansicht

| | | |
|---|---|--|
| 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®-Anschlüsse | 🔗 Verdrahtungsebene [▶ 8] und ☐ Systemhandbuch I/O System 750/753 |
| 6 | Leistungskontakte (Feder) | 🔗 Leistungskontakte [▶ 9] und ☐ Systemhandbuch I/O System 750/753 |
| 7 | Entriegelungslasche | ☐ Systemhandbuch I/O System 750/753 |
| 8 | Artikelnummer | 🔗 Gültigkeitsbereich [▶ 4] |
| 9 | Leistungskontakte (Messer) | 🔗 Leistungskontakte [▶ 9] und ☐ Systemhandbuch I/O System 750/753 |

3.2 Anzeigeelemente

Eine rote Fehler-LED pro Kanal zeigt an, ob für den jeweiligen Kanal eine Über- oder Unterschreitung des Messbereichs vorliegt.

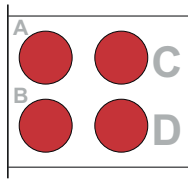


Abbildung 2: Anzeigeelemente

| Kanal | Benennung | LED | Zustand | Funktion |
|-------|-------------|-----|---------|--|
| 1 | Fehler AI 1 | A | Aus | Normalbetrieb |
| | | | Rot | Unter- oder Überschreitung des zulässigen Messbereichs |
| 2 | Fehler AI 2 | C | Aus | Normalbetrieb |
| | | | Rot | Unter- oder Überschreitung des zulässigen Messbereichs |
| 3 | Fehler AI 3 | B | Aus | Normalbetrieb |
| | | | Rot | Unter- oder Überschreitung des zulässigen Messbereichs |
| 4 | Fehler AI 4 | D | Aus | Normalbetrieb |
| | | | Rot | Unter- oder Überschreitung des zulässigen Messbereichs |

3.3 Verdrahtungsebene

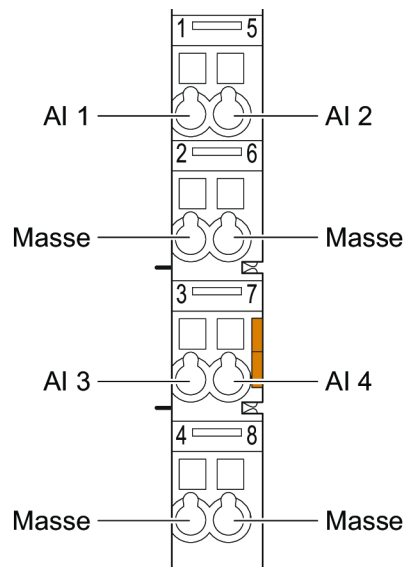


Abbildung 3: CAGE CLAMP®-Anschlüsse

| Kanal | Benennung | Anschluss | Funktion |
|-------|-----------|-----------|----------------------------|
| 1 | AI 1 | 1 | Analoger Eingang 1: Signal |
| | Masse | 2 | Analoger Eingang: Masse |
| 2 | AI 2 | 5 | Analoger Eingang 2: Signal |
| | Masse | 6 | Analoger Eingang: Masse |
| 3 | AI 3 | 3 | Analoger Eingang 3: Signal |
| | Masse | 4 | Analoger Eingang: Masse |
| 4 | AI 4 | 7 | Analoger Eingang 4: Signal |
| | Masse | 8 | Analoger Eingang: Masse |

3.4 Leistungskontakte

Das Potential für die Feldversorgung wird über die Messerkontakte eingespeist und über die Federkontakte weitergeleitet.

Weitere Informationen zu den Leistungskontakten finden Sie im

☐ [Systemhandbuch I/O System 750/753](#).

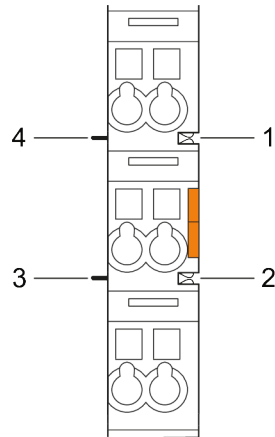


Abbildung 4: Leistungskontakte

| Pos. | Typ |
|------|----------------------|
| 1 | Nut mit Federkontakt |
| 2 | |
| 3 | Messerkontakt |
| 4 | |

Anordnung im Busknoten

Für das mechanische Anreihen dieses I/O-Moduls muss die vorherige Komponente mindestens 2 offene Nuten zur Aufnahme der Messerkontakte besitzen.

Anforderungen zur elektrischen Kompatibilität siehe Abschnitt [☞ Schematisches Schaltbild \[▶ 10\]](#).

3.5 Schematisches Schaltbild

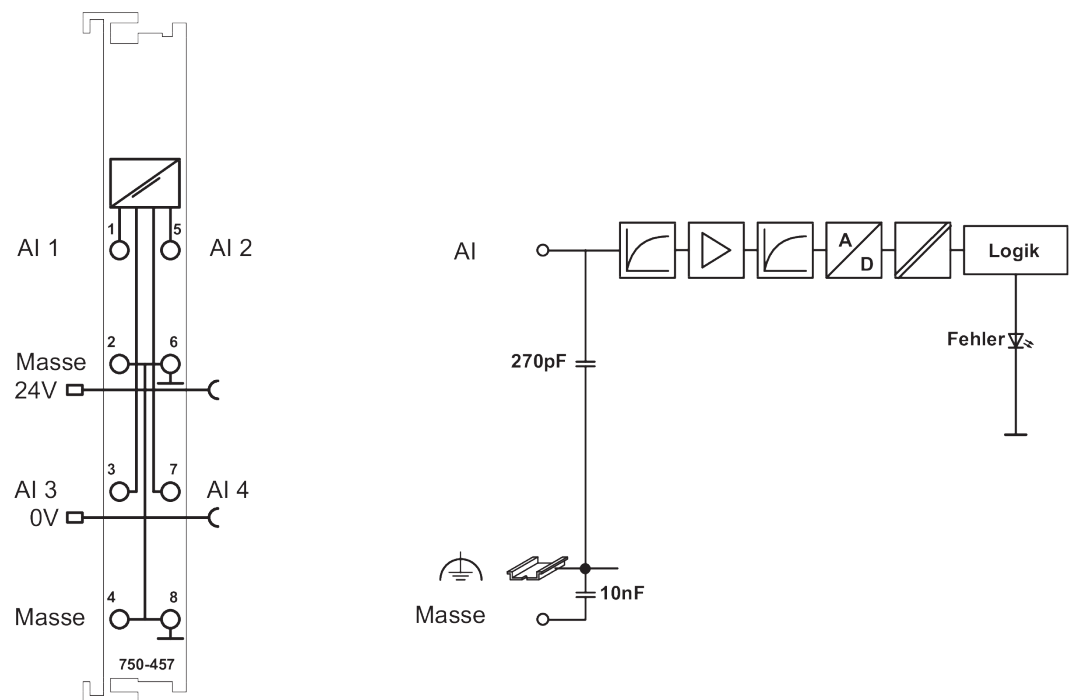


Abbildung 5: Schematisches Schaltbild

Informationen zur Systemversorgung finden Sie im [Systemhandbuch I/O System 750/753](#).

4 Funktionen

4.1 Signalverarbeitung

Das I/O-Modul stellt pro Kanal 1 Statusbyte (8 Bit) und 1 Datenwort (16 Bit) zur Verfügung.

Ob das Statusbyte über den Feldbus ausgelesen werden kann, richtet sich danach, welche Verfahren zur Übertragung von Diagnoseinformationen der jeweilige Feldbus oder die eingesetzte Kopfstation anbietet. In jedem Fall kann das Statusbyte mit dem Inbetriebnahme-Tool *WAGO-I/O-CHECK* über die Service-Schnittstelle der Kopfstation ausgelesen werden.

Das I/O-Modul erfasst den Eingangsspannungsbereich $-10 \dots +10$ V mit einer Auflösung von 12 Bit zuzüglich des Vorzeichens.

Der Messwert wird im Zweierkomplement dargestellt und der Zahlenwert auf Bits B15 ... B4 des Datenworts abgebildet (Bit 15 ist das Vorzeichen-Bit); Bits B3 und B2 sind reserviert, sie können die Werte 0 oder 1 haben; Bits B1 und B0 tragen Diagnoseinformation.

Wenn eine Über- oder Unterschreitung des Messbereichs vorliegt, dann überträgt das I/O-Modul den jeweils nächsten darstellbaren Messwert und setzt B0 und B1 auf den Wert 1.

Vereinfachte Interpretation des Messwertes

Der Messwert kann auch dadurch vereinfachend erhalten werden, dass das vollständige Datenwort als 16-Bit-Integer-Wert interpretiert wird. Der Messbereich ist dann auf den Zahlenwertbereich von 0x0000 bis 0x7FFF skaliert. Die Nachkommastellen des erhaltenen Analogwertes, die den unteren vier Bits entsprechen, müssen dabei allerdings ignoriert werden.

4.2 Prozessabbild

Tabelle 1: Prozessabbild des I/O-Moduls, Beispiele für Prozesswerte

| Eingangsspannung ±10 V | Zahlenwert | | | | Hex. ³⁾ | Dez. ³⁾ | Status- byte Hex. | LED Fehler AI 1 ... 4 |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | Binär | | | Messwert B15 ... B4 | | | | |
| | Reserviert ¹⁾ B3, B2 | Diagnose ²⁾ B1, B0 | | | | | | |
| < ~-11,0 | '1000.0000.0000. | 00 | 11' | 0x8003 | -32.765 | 0x41 | Ein | |
| -10,0 | '1000.0000.0000. | XX | 00' | 0x8000 | -32.768 | 0x00 | Aus | |
| -8,0 | '1001.1001.1001. | XX | 00' | 0x9990 | -26.224 | 0x00 | Aus | |
| -6,0 | '1011.0011.0011. | XX | 00' | 0xB330 | -19.664 | 0x00 | Aus | |
| -4,0 | '1100.1100.1100. | XX | 00' | 0xCCC0 | -13.120 | 0x00 | Aus | |
| -2,0 | '1110.0110.0110. | XX | 00' | 0xE660 | -6.560 | 0x00 | Aus | |
| 0,0 | '0000.0000.0000. | XX | 00' | 0x0000 | 0 | 0x00 | Aus | |
| 2,0 | '0001.1001.1001. | XX | 00' | 0x1990 | 6.544 | 0x00 | Aus | |
| 4,0 | '0011.0011.0011. | XX | 00' | 0x3330 | 13.104 | 0x00 | Aus | |
| 6,0 | '0100.1100.1100. | XX | 00' | 0x4CC0 | 19.648 | 0x00 | Aus | |
| 8,0 | '0110.0110.0110. | XX | 00' | 0x6660 | 26.208 | 0x00 | Aus | |
| 10,0 | '0111.1111.1111. | XX | 00' | 0x7FF0 | 32.752 | 0x00 | Aus | |
| > ~11,0 | '0111.1111.1111. | 11 | 11' | 0x7FFF | 32.767 | 0x42 | Ein | |

¹⁾ Die Bits B3 und B2 sind reserviert und können jeweils den Wert 0 oder 1 haben.

Ausnahme: eine Diagnose steht an. Dann ist ihr Wert festgelegt.

²⁾ Anzeige, ob Über-/Unterschreitung des Messbereichs vorliegt.

³⁾ Der Messwert ist abhängig von den reservierten Bits B3 und B2.

In diesem Beispiel wurde X = 0 angenommen.

5 Planung

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

5.1 Kompatibilität

Das I/O-Modul kann an allen Kopfstationen des WAGO I/O Systems 750/753 mit Ausnahme der Economy-Varianten 750-320, 750-323, 750-324 und 750-327 betrieben werden.

5.2 Hilfsmittel

Das Statusbyte kann mit dem Inbetriebnahme-Tool WAGO-I/O-CHECK über die Service-Schnittstelle der Kopfstation ausgelesen werden.

Sie erhalten die Software WAGO-I/O-CHECK unter der Art.-Nr. [759-302](#). Die Beschreibung finden Sie auf der Internetseite unter www.wago.com.

5.3 Anschlussbeispiel

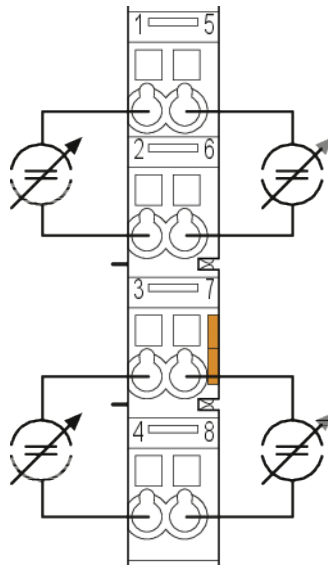


Abbildung 6: Anschlussbeispiel

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 750-457 [▶ 15]
-  Datenblatt 750-457/025-000 [▶ 18]

Das Analogeingangsmodule verarbeitet Signale der normierten Größen ± 10 V.
Das Eingangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit übertragen.
Zur Spannungsversorgung wird die interne Systemspannung genutzt.
Die Eingangskanäle des Moduls besitzen ein gemeinsames Massepotential.

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anzahl der analogen Eingänge | 4 |
| Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul) | 4 |
| Signalart | Spannung |
| Signalart Spannung | DC -10 ... +10 V |
| Sensoranschluss | 4 x (2 Leiter) |
| Eingangsspannung max. | ± 40 V |
| Signalcharakteristik | Single-Ended |
| Auflösung [Bit] | 12 Bit |
| Datenbreite | 4 x 16 Bit Daten; 4 x 8 Bit Steuer/Status (optional) |
| Innenwiderstand | 100 k Ω |
| Wandlungszeit typ. | 10 ms |
| Messfehler, Bezugstemperatur | 25 °C |
| Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert | 0.1 % |
| Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert | 0.01 %/K |
| Versorgungsspannung System | DC 5 V; über Datenkontakte |
| Stromaufnahme Systemversorgung (5 V) | 65 mA |
| Versorgungsspannung Feld | DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt) |
| Potentialtrennung | 500 V System/Feld |
| Anzeigeelemente | LED (A-D) rot; Fehler AI 1 ... AI 4 |
| Anzahl Leistungskontakte eingehend | 2 |
| Anzahl Leistungskontakte ausgehend | 2 |
| Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte | 10 A |

Anschlussdaten

| | |
|--------------------------------|--|
| Anschlussstechnik: I/O | 8 x CAGE CLAMP® |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer |
| Anschlussstyp 1 | Ein-/Ausgänge |
| 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 |

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 | 1,551 MJ |
| Gewicht | 50,7 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 | 32101602 |
|--------|----------|

Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| CAS-No. | 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 |
| REACH Candidate List Substance | Diboron trioxide Lead Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status | Compliant, With Exemption |
| RoHS Exemption | 6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II |
| SCIP notification number (Austria) | 2ba8d6f6-7361-4e09-8941-74e5f06b3b21 |
| SCIP notification number (Belgium) | 03c394d0-1443-41e2-af4a-86337b7653ce |
| SCIP notification number (Bulgaria) | bed0cc31-223e-4276-84d7-ff7905771bc4 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | b4603584-4393-4bbb-a070-d4a9a61986a1 |
| SCIP notification number (Denmark) | 0131c6d8-4e9c-4f22-a7a6-788959250ed0 |
| SCIP notification number (Finland) | 3d7da409-4156-4a48-a399-fef24636885e |
| SCIP notification number (France) | 8a3c5300-9284-419a-8ccb-59d38db91980 |
| SCIP notification number (Germany) | 48cd4b9e-774f-41dc-ba63-8217a9faf1f8 |
| SCIP notification number (Hungary) | 9c79a64b-884a-446a-bb5a-951dd9d9166a |
| SCIP notification number (Italy) | ae4a098a-27f3-4acc-9fcc-c16452b07aa5 |
| SCIP notification number (Netherlands) | a4db16c9-f602-4c6c-9372-169339673cfa |
| SCIP notification number (Poland) | ccb02dee-cbe4-4e59-b1da-dfde6d982d37 |
| SCIP notification number (Romania) | 2cd7b484-6355-4ec7-80bb-4d391a9272c7 |

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Sweden)

711a5da9-02f2-4489-b9ce-a6f2a1df7d06

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-AIM750 |

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 |
| UKEX WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0 | UKCA_WA GO22UKEX003X_ec |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: www.wago.com

Das Analogeingangsmodule verarbeitet Signale der normierten Größen ± 10 V.
Das Eingangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit übertragen.
Zur Spannungsversorgung wird die interne Systemspannung genutzt.
Die Eingangskanäle des Moduls besitzen ein gemeinsames Massepotential.

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anzahl der analogen Eingänge | 4 |
| Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul) | 4 |
| Signalart | Spannung |
| Signalart Spannung | DC -10 ... +10 V |
| Sensoranschluss | 4 x (2 Leiter) |
| Eingangsspannung max. | ± 40 V |
| Signalcharakteristik | Single-Ended |
| Auflösung [Bit] | 12 Bit |
| Datenbreite | 4 x 16 Bit Daten; 4 x 8 Bit Steuer/Status (optional) |
| Innenwiderstand | 100 k Ω |
| Wandlungszeit typ. | 10 ms |
| Messfehler, Bezugstemperatur | 25 °C |
| Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert | 0.1 % |
| Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert | 0.01 %/K |
| Versorgungsspannung System | DC 5 V; über Datenkontakte |
| Stromaufnahme Systemversorgung (5 V) | 65 mA |
| Versorgungsspannung Feld | DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt) |
| Potentialtrennung | 500 V System/Feld |
| Anzeigeelemente | LED (A-D) rot; Fehler AI 1 ... AI 4 |
| Anzahl Leistungskontakte eingehend | 2 |
| Anzahl Leistungskontakte ausgehend | 2 |

Anschlussdaten

| | |
|--------------------------------|--|
| Anschlussstechnik: I/O | 8 x CAGE CLAMP® |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer |
| Anschlussstyp 1 | Ein-/Ausgänge |
| 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 |

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

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |
| Brandlast | 0,959 MJ |
| Gewicht | 50,9 g |
| Konformitätskennzeichnung | CE |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 ... +60 °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 % |
| Relative Feuchte (mit Betauung) | kurzzeitige Betauung gemäß Klasse 3K6/ IEC EN 60721-3-3 unter Anwendung der E-DIN 40046-721-3 und der Berücksichtigung eines Temperaturbereichs von -20 ... +60 °C (außer windgetriebener Niederschlag, Wasser und Eisbildung) |
| 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 | 32101602 |
|--------|----------|

Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| CAS-No. | 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 |
| REACH Candidate List Substance | Diboron trioxide Lead Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status | Compliant, With Exemption |
| RoHS Exemption | 6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II |
| SCIP notification number (Austria) | 6d43b9bd-880f-42a3-a8ad-8591eab46680 |
| SCIP notification number (Belgium) | e0d63b71-4e3c-43da-a485-24800ec15e40 |
| SCIP notification number (Bulgaria) | ddf4924e-312e-4b39-b5e9-766dcb7c67cb |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 00c8de54-1489-4f62-b22b-1414911fb7ff |
| SCIP notification number (Denmark) | 66091e85-a8be-4149-aeb7-625cc6bdd885 |
| SCIP notification number (Finland) | ee2bf656-40f3-4599-92fc-19d175c70c96 |
| SCIP notification number (France) | 2bc0a9ce-4c55-484c-8119-74a9fbfe7da2 |
| SCIP notification number (Germany) | 1a9849c5-01c9-404f-80bb-954d46d543ba |
| SCIP notification number (Hungary) | e02839da-3d3f-4d8c-b67c-a442f781a8a4 |
| SCIP notification number (Italy) | e2ba9591-b389-44f3-b970-ce6d27e54e27 |
| SCIP notification number (Netherlands) | 3772c18c-30b5-4bc9-8646-9c004c0cfdee |
| SCIP notification number (Poland) | a1b9aa87-5e05-4fdd-8f1f-b3c65f903526 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| SCIP notification number (Romania) | 261f4228-8578-4449-996b-6d4faf7ab32c |
| SCIP notification number (Sweden) | 59e4af92-26c2-4d0d-9de6-73ec94b852e7 |

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-AIM750 |

Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|------|-----------------|
| EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|------|-------------------|
| ABS American Bureau of Ship- ping | - | 22-2227356-PDA |
| BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie | - | 1104 |
| LR Lloyds Register | - | LR2475997TA |
| PRS Polski Rejestr Statków | - | TE/1102/880590/23 |

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 TUV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079-0 | TÜV 12.1297 X |
| 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 | 8 |
| Abbildung 4 | Leistungskontakte | 9 |
| Abbildung 5 | Schematisches Schaltbild..... | 10 |
| Abbildung 6 | Anschlussbeispiel..... | 13 |

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 |