

2-Kanal-Analogeingangsklemme ±10 V

Differenzmesseingang

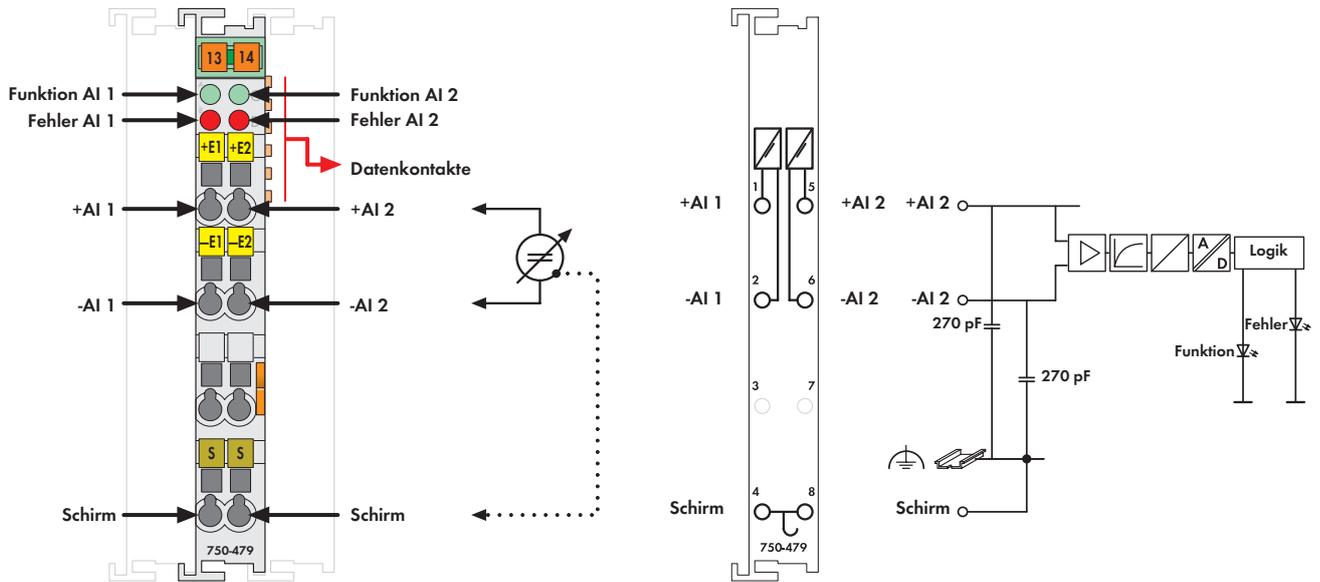


Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 24 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 10 ... 11 / 12 ... 13

Die 2-Kanal-Analogeingangsklemme verarbeitet Differenzsignale der Größe DC ±10 V.
 Das Eingangssignal wird kanalweise galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 13 Bit plus Vorzeichen übertragen.
 Zur Spannungsversorgung wird die Systemspannung genutzt.
 Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

Abweichende technische Daten für 750-479/000-001:

- Zeitsynchrone Messwertaufnahme (in Verbindung mit synchronisierter Abtastung der Slaves, Feldbuskoppler 750-303 (ab Version 0101))
- Über-/Unterschreitung des Messbereiches: Statusbyte, Statusbit im Messwert und LED (Min./Max.-Grenzwerte können alternativ kundenspezifisch eingearbeitet werden)
- Abtastverzögerung (Befehl/Wandlung): < 50 µs
- Betriebsart: getriggert

- Messwertaufnahme: Zeitsynchron innerhalb der Klemme
- Über-/Unterschreitung des Messbereiches: Statusbyte und LED
- Wandlungsmethode: SAR (Successive Approximation Register)
- Betriebsart: Selbstabtastend (Voreinstellung)
- Schutzeinrichtung: RC-Glied

| Beschreibung | Bestellnr. | VPE |
|---|--|---------|
| 2AI ±10V DC Differenzmesseingang | 750-479 | 1 |
| 2AI ±10V DC Differenzmesseingang | 750-479/000-001 | 1 |
| Synchron | | |
| Abweichende technische Daten siehe Text | | |
| 2AI ±10V DC Differenzmesseingang | 753-479 | 1 |
| (ohne Stecker) | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Zubehör | Bestellnr. | VPE |
| Stecker Serie 753 | 753-110 | 25 |
| Kodierelemente | 753-150 | 100 |
| Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem | | |
| unbedruckt | 248-501 | 5 |
| bedruckt | siehe Seite 352 ... 353 | |
| Zulassungen | Siehe auch Übersicht Zulassungen Kapitel 1 | |
| Konformitätskennzeichnung | CE | |
| Schiffbau (Varianten auf Anfrage) | ABS, BV, DNV, GL, KR, LR*, NKK*, PRS*, RINA* | |
| | *Serie 753 in Vorbereitung | |
| UL 508 | | |
| ANSI/ISA 12.12.01 | Class I Div2 ABCD T4 | |
| IEC 60079-0, -15 | BR-Ex nA II T4 | 750-479 |
| EN 60079-0, -15 | I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4 | |
| EN 61241-0, -1 | | |

| Technische Daten | |
|--|--|
| Anzahl der Eingänge | 2, voneinander galvanisch getrennt |
| Spannungsversorgung | über Systemspannung DC / DC |
| Stromaufnahme (intern) | 100 mA |
| Signalspannung | ± 10 V |
| Innenwiderstand | 1 MΩ |
| Eingangsfiler | Tiefpass 1. Ordnung, f _c = 5 kHz |
| Auflösung des A-/D-Wandlers | 14 Bit |
| Monotonität ohne Fehlcodes | Ja |
| Auflösung des Messwertes | 13 Bit plus Vorzeichen |
| Wert eines LSB (Least Significant Bit) | 1,2 mV |
| Messfehler 25 °C | ≤ ± 0,05 % vom Skalenendwert |
| Temperaturkoeffizient | < ± 0,01 % / K vom Skalenendwert |
| Messfehler | ≤ 0,4 % über gesamten Temperaturbereich |
| | ≤ 0,1 % vom Endwert (Nichtlinearität) |
| Übersprechdämpfung | ≥ 80 dB |
| Abtastwiederholzeit | 1 ms |
| Abtastverzögerung (Modul) | 1 ms |
| Abtastverzögerung (Kanal / Kanal) | ≤ 1 µs |
| Abtastdauer | ≤ 5 µs |
| Zulässige Dauerüberlast | 60 V |
| Spannungsfestigkeit | DC 500 V Kanal/Kanal bzw. Kanal/System |
| Datenbreite | 2 x 16 Bit Daten |
| | 2 x 8 Bit Steuer/Status (optional) |
| Anschlusstechnik | CAGE CLAMP® |
| Querschnitte | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14 |
| Abisolierlängen Serie 750 / 753 | 8 ... 9 mm / 0.33 in; 9 ... 10 mm / 0.37 in |
| Abmessungen Breite | 12 mm |
| Gewicht | 54,5 g |
| EMV: CE-Störfestigkeit | gem. EN 61000-6-2 (2005) |
| EMV: CE-Störaussendung | gem. EN 61000-6-4 (2007) |
| EMV: Schiffbau -Störfestigkeit | gem. Germanischer Lloyd (2003) |
| EMV: Schiffbau -Störaussendung | gem. Germanischer Lloyd (2003) |