

2-Kanal-Analogeingangsklemme ±10 V

Differenzmesseingang

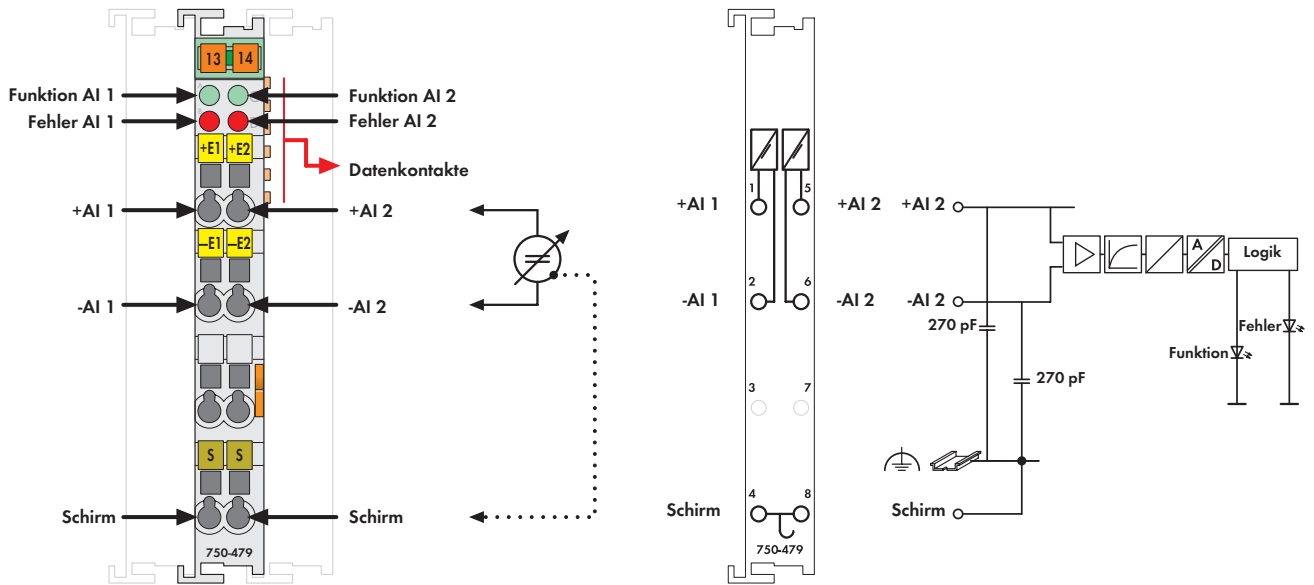






Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 24 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 10 ... 11 / 12 ... 13

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)