

2-Kanal-Analogeingangsklemme 0-30 V

Differenzmesseingang

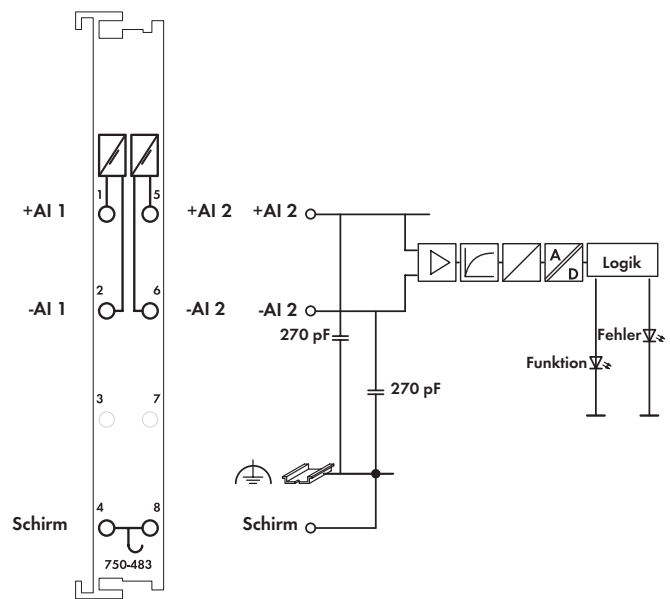
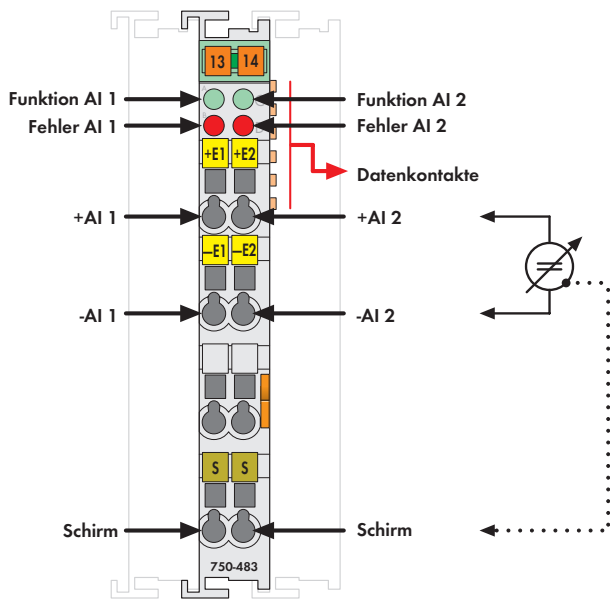


Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 24 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 10 ... 11 / 12 ... 13





Die 2-Kanal-Analogeingangsklemme verarbeitet Differenzsignale der Größe DC 0 V ... 30 V.

Das Eingangssignal wird kanalweise galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 14 Bit übertragen.

Zur Spannungsversorgung wird die Systemspannung genutzt.

Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

- Messwerterfassung: 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 0-30V DC Differenzmesseingang	750-483	1
2AI 0-30V DC Differenzmesseingang (ohne Stecker)	753-483	1
Zubehör		
 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	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	
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 typ. (intern)	80 mA
Signalspannung	0 V ... 30 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	14 Bit
Wert eines LSB (Least Significant Bit)	1,8 mV
Messfehler 25 °C	$\leq \pm 0,05$ % vom Skalenendwert
Temperaturkoeffizient	$< \pm 0,01$ % / K vom Skalenendwert
Messfehler	$\leq 0,4$ % über gesamten Temperaturbereich $\leq 0,1$ % 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)
Anschluss-technik	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	55 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)