

2-Kanal Analog Eingangsklemme 0-30 V

Differenz-Messeingang

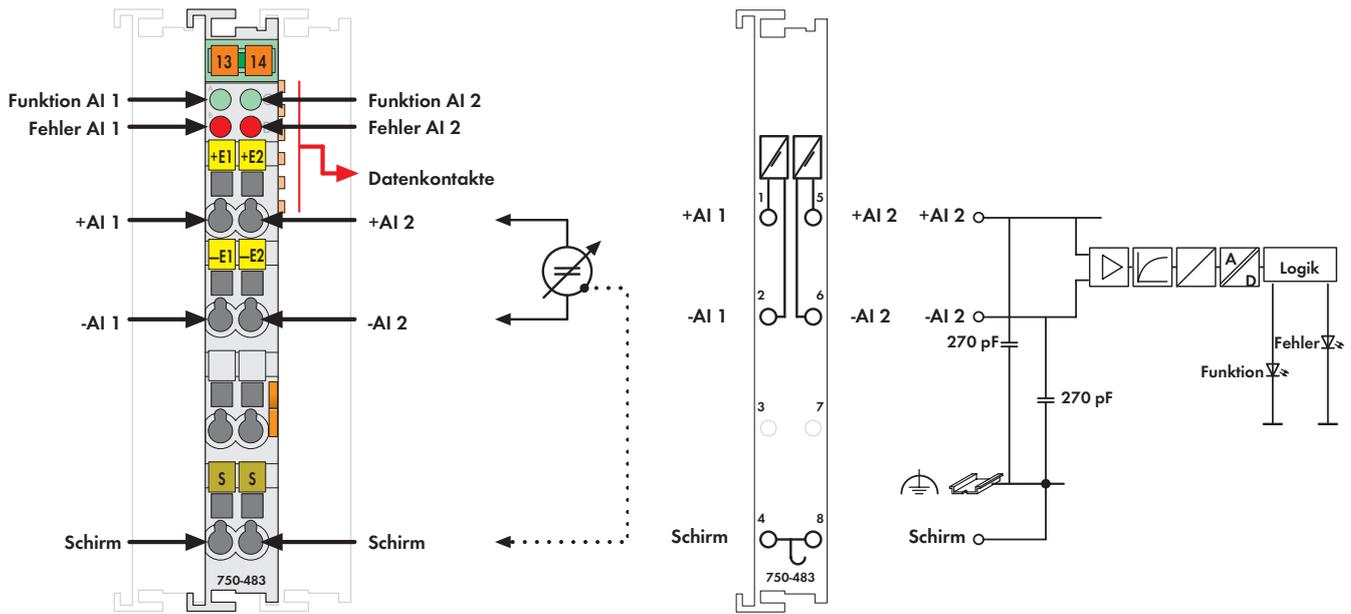


Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 41 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 32 ... 33 / 34 ... 35

Die 2-Kanal Analog-Eingangsklemme 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
- Messbereich Über- /Unterschreitung: Statusbyte und LED
- Wandlungsmethode: SAR (Successive Approximation Register)
- Betriebsart: Selbstabtastend (Voreinstellung)
- Schutzeinrichtung: RC-Glied

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
2AI 0-30V DC Differenz-Messeingang	750-483	1
2AI 0-30V DC Differenz Messeingang (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 224 ... 225	
Zulassungen		
Serie 750 und 753	UL 508	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Serie 750	Schiffbau	
	siehe Seite 36 ... 39	

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, $f_G = 5 \text{ kHz}$
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	$\geq 80 \text{ dB}$
Abtastwiederholzeit	1 ms
Abtastverzögerung (Modul)	1 ms
Abtastverzögerung (Kanal / Kanal)	$\leq 1 \mu\text{s}$
Abtastdauer	$\leq 5 \mu\text{s}$
Zulässige Dauerüberlast	230 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
Abisolierlänge Serie 750 / 753	8 ... 9 mm / 0.33 in; 9 ... 10 mm / 0.37 in
Abmessungen Breite	12 mm
Gewicht	ca. 55 g
EMV CE -Störfestigkeit	gem. EN 50082-2 (1996)
EMV CE -Störaussendung	gem. EN 50081-1 (1993)
EMV Schiffbau -Störfestigkeit	gem. Germanischer Lloyd (2001)
EMV Schiffbau -Störaussendung	gem. Germanischer Lloyd (2001)