

# 2-Kanal Analog Eingangsklemme 0-30 V

Differenz-Messeingang

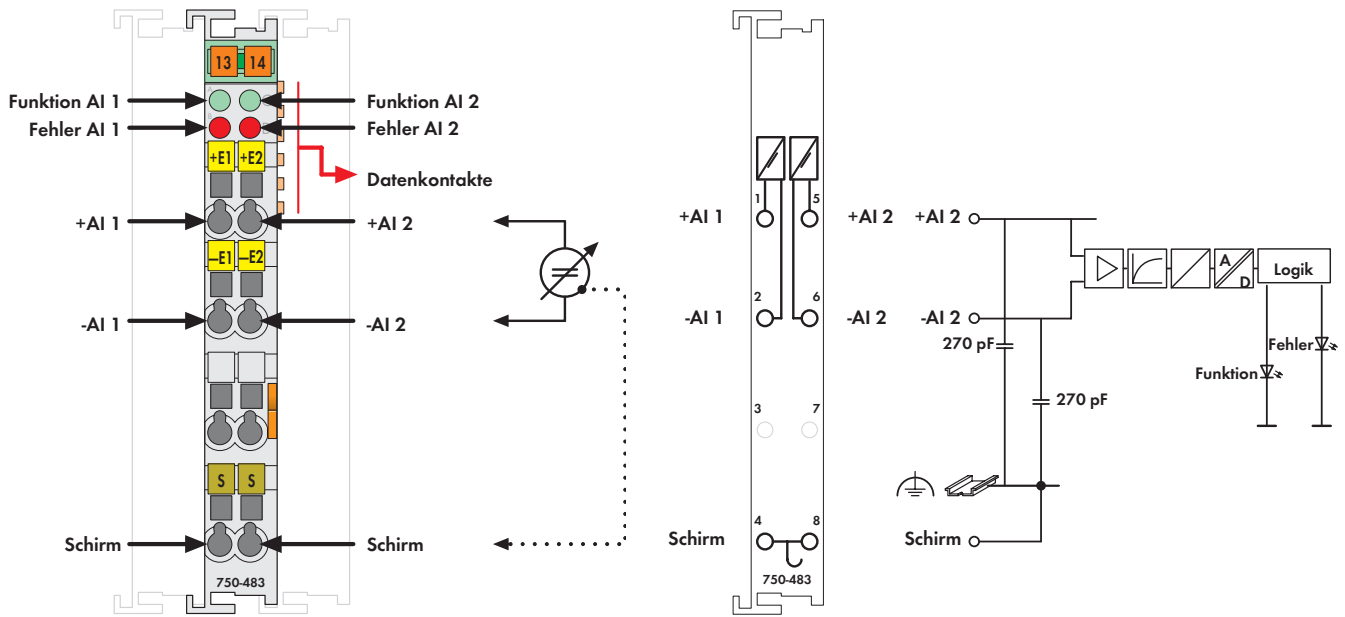


Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 41 / Lieferung ohne Mini-WSB  
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 32 ... 33 / 34 ... 35

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
<b>2AI 0-30V DC Differenz-Messeingang</b>	<b>750-483</b>	1
<b>2AI 0-30V DC Differenz Messeingang (ohne Stecker)</b>	<b>753-483</b>	1
<b>Zubehör</b>		
<b>Stecker Serie 753</b>	<b>753-110</b>	25
<b>Kodierelemente</b>	<b>753-150</b>	100
<b>Mini-WSB Schnellbezeichnungssystem</b>		
unbedruckt	<b>248-501</b>	5
bedruckt	siehe Seite 224 ... 225	
<b>Zulassungen</b>		
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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)