

2-Kanal Analog Eingangsklemme 4-20 mA

Differenz-Messeingang

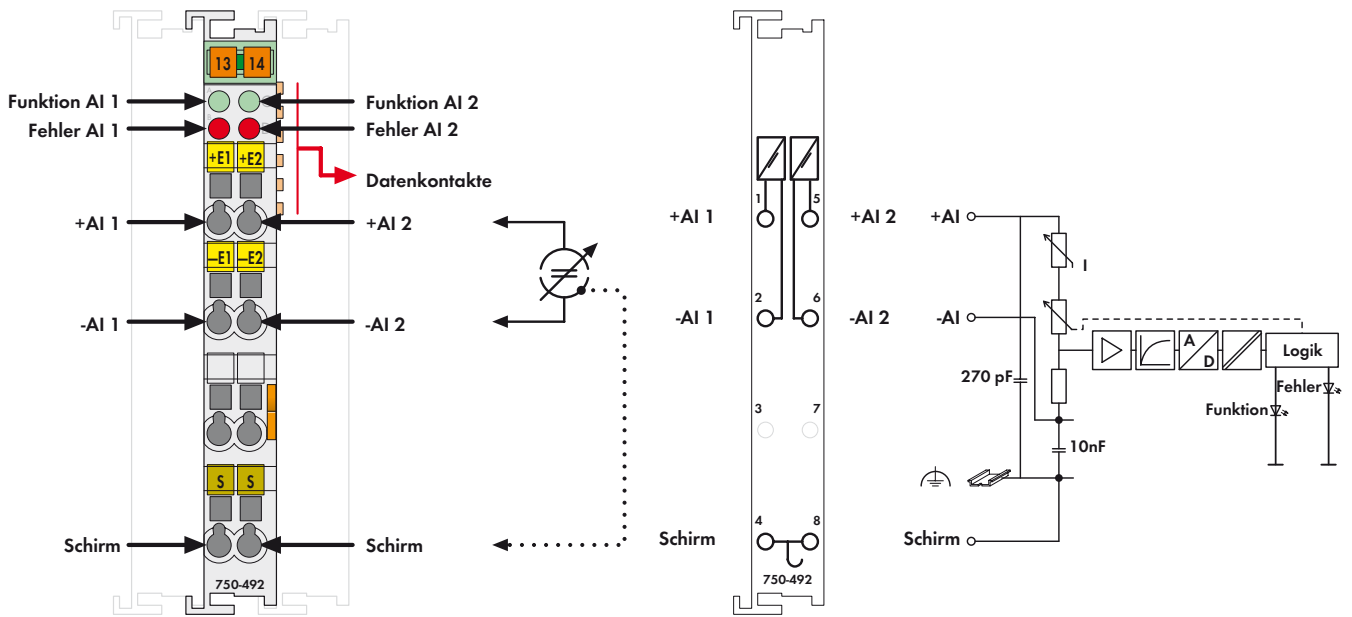


Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 28 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 16 ... 17 / 18 ... 19

Die 2-Kanal Analog-Eingangsklemme verarbeitet Differenzsignale der Größe 4-20 mA.

Das Eingangssignal wird kanalweise galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 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: Nichtlineare Begrenzung

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
2AI 4-20mA Differenz-Messeingang	750-492	1
2AI 4-20mA Differenz Messeingang (ohne Stecker)	753-492	1
Zubehör		
Stecker Serie 753	753-110	25
Kodierelemente	753-150	100
Mini-WSB Schnellbezeichnungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 256 ... 257	
Zulassungen		
Serie 750 und 753		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508	Class I Div2 ABCD T4	
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
Serie 750		
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	
	BR-Ex nA II T4	

Technische Daten	
Anzahl der Eingänge	2, voneinander galvanisch getrennt
Spannungsversorgung	über Systemspannung DC / DC
Stromaufnahme typ. (intern)	80 mA
Signalstrom	4 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand	< 270 Ω / 20 mA
Eingangsfiler	Tiefpaß 1. Ordnung, $f_G = 5$ kHz
Auflösung des A / D-Wandlers	14 Bit
Monotonität ohne Fehlcodes	Ja
Auflösung des Messwertes	13 Bit
Wert eines LSB (Least Significant Bit)	2,4 µA
Messfehler 25 °C	$\pm 0,05$ % 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	30 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	54 g
EMV CE-Störfestigkeit	gem. EN 50082-2 (1996)
EMV CE-Störaussendung	gem. EN 50081-1 (1993)