

# 2-Kanal Analog Eingangsklemme 0-20 mA

Differenz-Messeingang

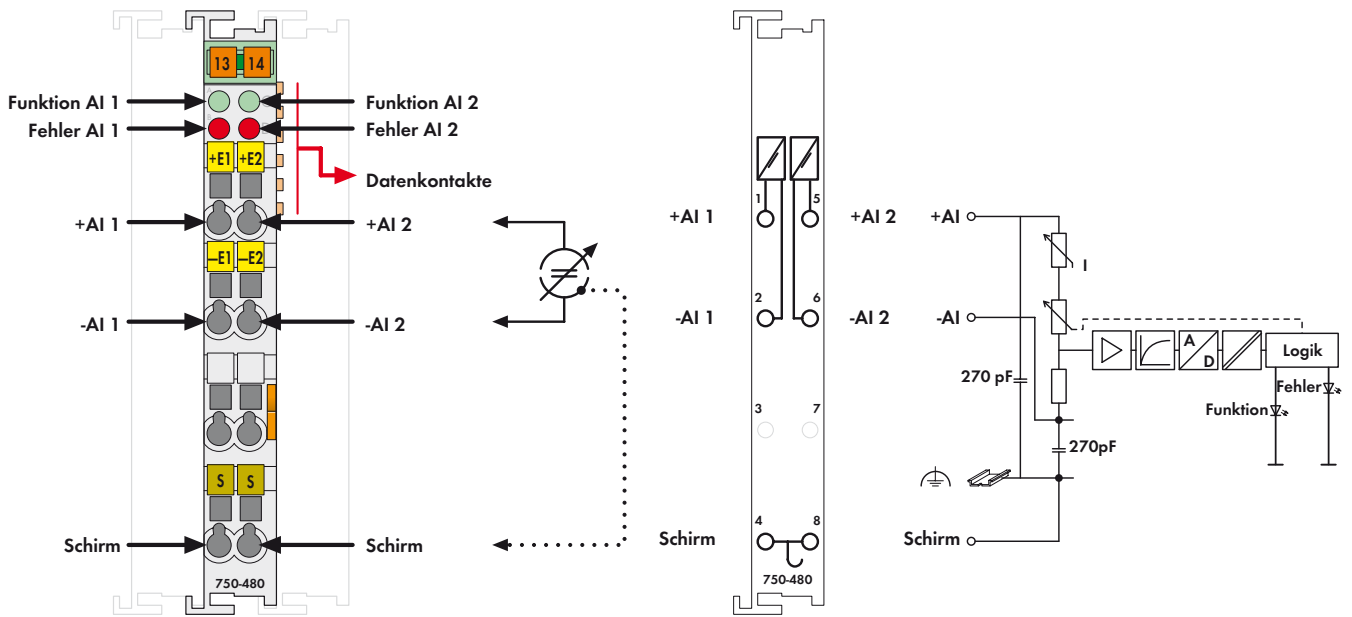





Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 28 / Lieferung ohne Mini-WSB  
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 16 ... 17 / 18 ... 19

Die 2-Kanal Analog-Eingangsklemme verarbeitet Differenzsignale der Größe 0-20 mA.  
 Das Eingangssignal wird kanalweise galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 13 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

Abweichende Technische Daten für 750-480/000-001:

- Messwerterfassung Zeitsynchron (in Verbindung mit synchronisierter Abtastung der Slaves, Feldbus-Koppler 750-303 (ab Version 0101))
- Messbereich Über-/Unterschreitung Statusbyte, Statusbit im Messwert und LED (Min-/Max-Grenzwerte können alternativ kundenspezifisch eingearbeitet werden)
- Abtastverzögerung (Befehl/Wandlung) < 50 µs
- Betriebsart Getriggert

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
<b>2AI 0-20mA Differenz-Messeingang</b>	<b>750-480</b>	1
<b>2AI 0-20mA Differenz-Messeingang</b>	<b>750-480/000-001</b>	1
<b>Synchron</b>		
Abweichende Technische Daten siehe Text		
<b>2AI 0-20mA Differenz Messeingang</b>	<b>753-480</b>	1
<b>(ohne Stecker)</b>		
Zubehör	Bestell-Nr.	VPE
 <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 256 ... 257	
Zulassungen		
Serie 750 und 753		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
Serie 750 (Produktvarianten auf Anfrage)		
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	0 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand	< 270 Ω / 20 mA
Eingangsfiler	Tiefpaß 1. Ordnung, f <sub>G</sub> = 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	± 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	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 mm² ... 2,5 mm² / 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 50082-2 (1996)
EMV CE-Störaussendung	gem. EN 50081-1 (1993)