

Lieferung ohne Mini-WSB

Die Analogeingangsklemme erlaubt den direkten Anschluss von zwei Thermoelementen aus den explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 und 1. Die Installation des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 hat dabei entweder in der Zone 2 oder im nichtexplosionsgefährdeten Bereich zu erfolgen. Der Betrieb geerdeter Sensoren ist durch die interne galvanische Trennung möglich. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich übernimmt die Busklemme. Zur Kompensation der Fehlerspannung an der Klemmstelle im Bereich 0 °C ... 55 °C wird mittels Vergleichsmessung eine Kaltstellenkompensation durchgeführt.


Hinweis:

Die Analogeingangsklemme darf nur in Verbindung mit der DC-24V-Einspeisung Ex i betrieben werden (Einspeiseanweisung Seite 23 beachten) ! Allgemeine Informationen (z. B. Errichtungsbestimmungen) zum Explosionsschutz werden in den Handbüchern des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 beschrieben!

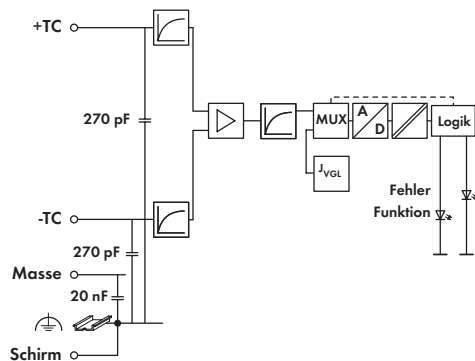
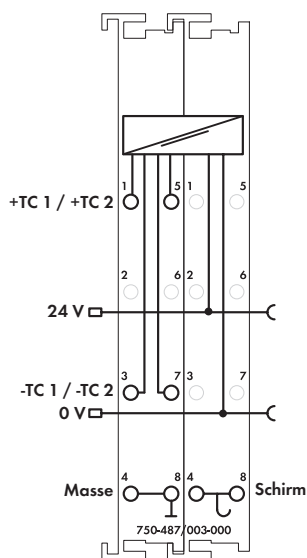
Die Versorgungsspannung von 24 V wird über die Leistungskontakte eingespeist. Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt. Die Parametrierung der Betriebsart des Moduls erfolgt über die Software WAGO-I/O-CHECK 3.

Anzeigen:

- LED grün (Betriebsbereitschaft Ein/Aus)
- LED rot (Leitungsbruch, Über-/Unterschreitung des Messbereiches)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
2AI TC Ex i	750-487/003-000	1
Zubehör	Bestellnr.	VPE
Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem		
 unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 304 ... 305	

Technische Daten	
Anzahl der Eingänge	2
Stromaufnahme typ. (intern)	50 mA
Spannung über Leistungskontakte	Versorgung über DC-24V-Einspeisung Ex i
Wandlungszeit	≤ 320 ms (beide Kanäle)
Messfehler 25 °C	< ± 6 K (Spannungseingang < ± 2 K; Kaltstellenkompensation < ± 4 K) (für Typ K)
Temperaturkoeffizient	< ± 0,2 K / K vom Skalendwert (Typ K)
Kaltstellenkompensation	intern; jeweils am Klemmenpaar
Auflösung (über ges. Bereich)	0,1 °C bzw. 0,01 mV bei Spannungsmessung
Innenwiderstand	≥ 1 MΩ
Messbereich	Thermoelemente: Typ B: +600°C ... +1.800°C Typ E: -200°C ... +1.000°C Typ J: -100°C ... +1.200°C Typ K: -100°C ... +1.370°C* *(Voreinstellung) Typ L: -100°C ... +900°C Typ N: -100°C ... +1.300°C Typ R: 0°C ... +1.700°C Typ S: -50°C ... +1.700°C Typ T: -100°C ... +400°C Typ U: -25°C ... +600°C
	Spannungsgeber: MB1: ± 30 mV MB2: ± 60 mV MB3: ± 120 mV
Leistungsaufnahme P max.	0,29 W
Verlustleistung P _v	0,29 W
Potentialtrennung	375 V System / Versorgung



Technische Daten

Datenbreite	2 x 16 Bit Daten
	2 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Abmessungen Breite	24 mm
Gewicht	80 g
EMV: CE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV: CE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-4 (2007)

Explosionsschutz

Ex-Richtlinie 94 / 9 / EG	EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004, EN 61241-11:2006, EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-15:2005
Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	U ₀ = 14,4 V; I ₀ = 29,1 mA; P ₀ = 52,4 mW; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	L ₀ = 52 mH; C ₀ = 650 nF
Reaktanzen Ex ia IIB	L ₀ = 100 mH; C ₀ = 4,0 µF
Reaktanzen Ex ia I	L ₀ = 400 mH; C ₀ = 17,9 µF (Reaktanzen ohne Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit; unter Berücksichtigung siehe Handbuch)

Normen, Richtlinien und Zulassungen

EG-EMV-Richtlinie	2004/108/EG
EG-Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG
Konformitätskennzeichnung	CE
Ⓢ TÜV 07 ATEX 554086 X	I (M2) [Ex ia] I, II 3 (1) G Ex nA [ia] IIC T4, II 3 (1) D Ex tD [iaD] A22 IP6X T135°C
Ⓢ TUN 09.0001X	[Ex ia] I, Ex nA [ia] IIC T4, Ex tD [iaD] A22 IP6X T135°C
Ⓢ ANSI/ISA 12.12.01	in Vorbereitung
Ⓢ UL 508	in Vorbereitung
Schiffbau	in Vorbereitung