



Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 24 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 12 ... 13 / 14 ... 15

Die Eingangsklemme erlaubt den direkten Anschluss von Pt- und Ni-Widerstandssensoren.
 Der Anschluss kann dabei in 2- oder 3-Leiter-Technik erfolgen.
 Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich übernimmt die Busklemme. Ein Kurzschluss oder die Unterbrechung der Sensorleitung sowie eine Bereichsüberschreitung wird durch eine rote Fehler-LED angezeigt.
 Die grüne LED zeigt die Betriebsbereitschaft und die störungsfreie Kommunikation mit dem Buskoppler an.
 Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

Die frei konfigurierbare Variante unterstützt alle aufgeführten Sensorarten.
 Einstellung über die Software WAGO-I/O-CHECK.

Weitere Varianten der Busklemme kurzfristig lieferbar für:
 Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Temperaturbereich -200 °C ... + 850 °C
 Ni 100, Ni 100, Temperaturbereich -60 °C ... +250 °C
 Widerstandsmessung

Abweichende technische Daten für 750-461/020-000:

- Stromaufnahme max. (intern): 65 mA
- Sensorarten: NTC 20 kOhm
- Temperaturbereich: -30 °C ... +130 °C
- Messfehler: 0,5 K ... 3,0 K (temperaturabhängig)
- Temperaturkoeffizient: < +/- 0,002 %/K vom Skalendwert
- Messstrom typ.: 0,05 mA bei 25 °C

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
2AI Pt 100/RTD	750-461	10 ¹⁾
2AI Pt 1000/RTD	750-461/000-003	1
2AI Pt 100/RTD S5 ²⁾	750-461/000-200	1
2AI Pt 100/frei konfigurierbar	750-461/003-000	1
2AI Ni 100/RTD	750-461/000-004	1
2AI Ni 1000 TK6180/ RTD	750-461/000-005	1
2AI Ni 1000 TK5000/ RT	750-461/000-009	1
2AI Widerstandsmessung 10R-1k2	750-461/000-002	1
2AI Widerstandsmessung 10R-5k0	750-461/000-007	1
2AI NTC 20k	750-461/020-000	1
2AI Pt 100/RTD/T	750-461/025-000	1
[Betriebstemperatur -20 °C ... +60 °C]		
2AI Pt 100/RTD (ohne Stecker)	753-461	10 ¹⁾
Zubehör	Bestell-Nr.	VPE
Stecker Serie 753	753-110	25
Kodierelemente	753-150	100
Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe www.wago.com	
Zulassungen		
CE		
Schiffbau	s. Zulassungsübersicht im Kapitel 1	
UL508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div 2 ABCD T4	
EN 60079-0, -1, -15	I M2/ II 3 GD Ex nA IIC T4	750-461/..., 753-461
EN 61241-0, -1	I M2 Ex d I	750-461*
	II 3 G Ex nA IIC T4	750-461*
	II 3 D Ex tD A22 IP6X T135°C	750-461*
	* Erlaubte Betriebstemperatur 0 °C ... +60 °C	
Hinweis: Weitere Informationen zu Vorschriften und Prüfergebnisse, siehe Kapitel 12		

Technische Daten	
Anzahl der Eingänge	2
Spannungsversorgung	über Systemspannung DC / DC
Stromaufnahme typ. (intern)	80 mA
Sensorarten	Pt 100 (Basisversion), optional bestellbare Varianten für Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 120, Ni 1000, Widerstandsmessung
Sensoranschluss	3-Leiter (Voreinstellung) oder 2-Leiter
Temperaturbereich	-200 °C ... +850 °C (Pt), -60 °C ... +250 °C (Ni)
Auflösung (über ges. Bereich)	0,1 °C
Wandlungszeit	320 ms (pro Kanal)
Ansprecherverzug max.	4 s
Messfehler 25 °C	< ± 0,2 % vom Skalendwert
Temperaturkoeffizient	< ± 0,01 % / K vom Skalendwert
Potentialtrennung	500 V System / Versorgung
Messstrom typ.	0,5 mA
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	52,5 g
EMV: CE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV: CE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-4 (2007)
EMV Schiffbau -Störfestigkeit	gem. Germanischer Lloyd (2003)
EMV Schiffbau -Störaussendung	gem. Germanischer Lloyd (2003)
¹⁾ Auch Einzelstücklieferung möglich	
²⁾ Angepasstes Datenformat für S5-Steuerung mit Funktionsbaustein 250	