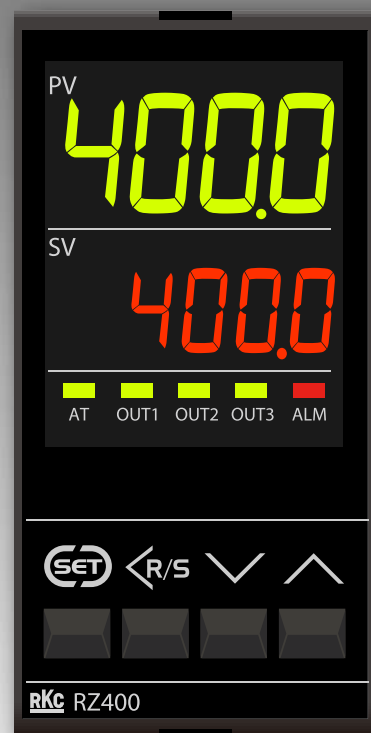


CONTRONIK

Digitaler Temperaturregler RZ SERIE



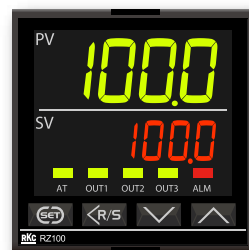
 Verstärkte Isolierung

RKC® RKC INSTRUMENT INC.

Helles Display

Grosse Hochintensive LED
Klares Display mit grossem Blickwinkel

Digitaler Temperaturregler RZ Serie



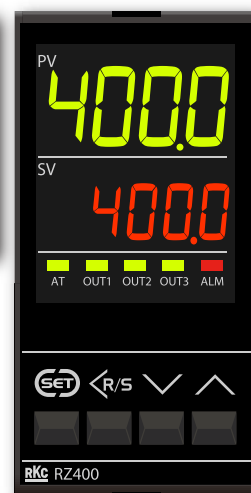
RZ100
(48x48mm)



Verstärkte Isolierung

MADE IN JAPAN

Echtes RKC Produkt

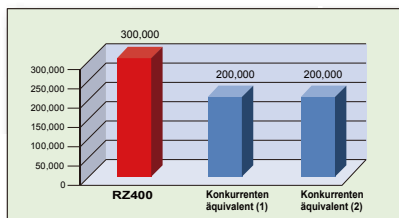


RZ400
(48x96mm)

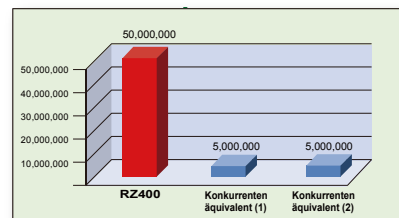
Lange Lebensdauer

Verwendung des Hochleistungsrelais
sichert Langzeitbetrieb

**Elektrische Lebensdauer
(Relaiskontakt Ausgang)
: 300,000 Schaltungen oder mehr**



**Mechanische Lebensdauer
(Relaiskontakt Ausgang)
: 50,000,000 Schaltungen oder mehr**



· Daten bei Nennspannung. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von den Betriebsbedingungen.
· Die Daten beziehen sich auf das Regelrelais, das am OUT1 und OUT2 des RZ400 Reglers verwendet wird.
Es bedeutet nicht, dass wir die Relaisaktion unter allen Umständen garantieren.

Flexible Ausgangskonfiguration

Dieser Regler kann 2 Relaiskontaktausgänge Spannungspulsausgänge, oder Stromausgänge als OUT1 und OUT2 und einen Relaisausgang als OUT3 enthalten.

Jeder dieser Ausgänge kann als den Regelausgang (Heizen oder Kühlen), Alarmausgang (Alarm 1 oder 2) und HBA-Ausgang (HBA1 oder 2) konfiguriert werden. Der Ausgangstyp ist frei konfigurierbar, um die Anforderungen verschiedener Anwendungen zu erfüllen.

Bei der Bestellung, bitte geben Sie den Ausgangstyp (Relaiskontakt, Spannungsimpuls oder Strom) an.



Regelausgang

(Heizen)

Regelausgang

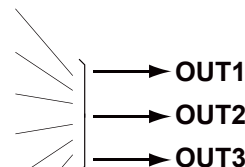
(Kühlen)

Alarm 1 Ausgang

Alarm 2 Ausgang

HBA 1 Ausgang

HBA 2 Ausgang



Ausgang 1 (OUT1) : Relaiskontakt, Spannungspuls, DC Strom

Ausgang 1 (OUT1) Zuordnung

: Heizen Regelausgang, Kühlen Regelausgang

Alarm 1/Alarm 2 Ausgang, HBA1/HBA2 Ausgang

Ausgang 2 (OUT2) : Relaiskontakt, Spannungspuls, DC Strom

Ausgang 2 (OUT2) Zuordnung

: Heizen Regelausgang, Kühlen Regelausgang

Alarm 1/Alarm 2 Ausgang, HBA1/HBA2 Ausgang

Ausgang 3 (OUT3) : Relaisausgang

Ausgang 3 (OUT3) Zuordnung

: Alarm 1/Alarm 2 Ausgang, HBA1/HBA2 Ausgang, Kühlen Regelausgang

· Relaiskontaktkapazität und Lebensdauer von OUT3 unterscheiden sich von denen von OUT1 und OUT2.

Einfache Wartung

Der interne Regler der RZ-Serie kann von vorne entfernt werden.

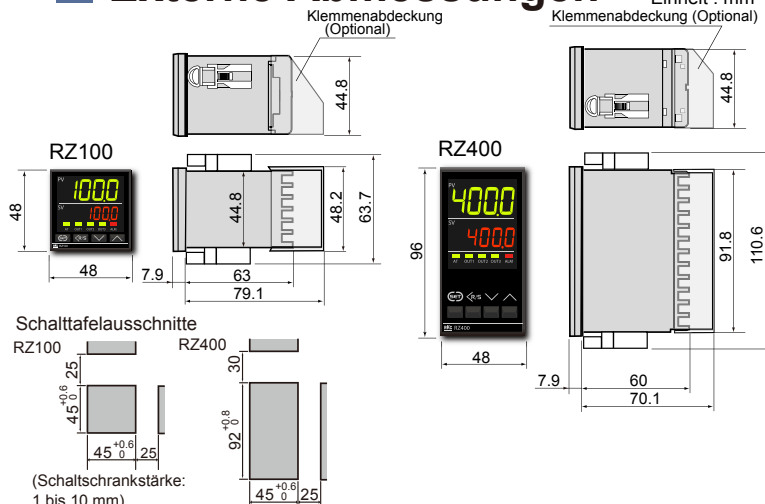


· RZ100 hat auch die gleiche Plug-in Struktur.

Externe Abmessungen

Einheit : mm

Klemmenabdeckung (Optional)



Modell- und Zusatzcode

Funktion	48x48mm (1/16 DIN) RZ100	48x96mm (1/8 DIN) RZ400	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
① Ausgang 1 (OUT1)	Kein	N									
	Relais Kontakt Ausgang	M									
	Spannungspuls	V									
	0 to 20mA DC	7									
	4 to 20mA DC	8									
② Ausgang 2 (OUT2)	Kein	N									
	Relais Kontakt Ausgang	M									
	Spannungspuls	V									
	0 bis 20mA DC	7									
	4 bis 20mA DC	8									
③ Ausgang 3 (OUT3)	Kein	N									
	Relais Kontakt Ausgang	M									
④ CT-Eingang	Kein	N									
	Für CTL-6-P-N (0 bis 30A) : 2	T									
	Für CTL-12-S56-10L-N (0 bis 100A) : 2	U									
⑤ Kommunikation	Keine	N									
	RS-485 (ANSI/RKC Standardprotokoll)	5									
	RS-485 (MODBUS Protokoll)	6									
⑥ Wasserdicht und Staubbicht	Keine	N									
	Wasserdicht und Staubbicht	1									
⑦ Initialeinstellung (Quick Start Code)	Kein Quick Start Code 1 und 2 (Standard)	*1									
	Quick Start Code 1 spezifizieren	*2									
	Quick Start Code 1 und 2 spezifizieren	2									
Quick Start Code 1	PID-Reglung mit AT (Reverses Verhalten)										F
	PID-Reglung mit AT (Direktes Verhalten)										D
	Heiz/Kühl PID-Reglung mit AT										G
	Heiz/Kühl PID-Reglung mit AT für Extruder (Luftkühlung)										A
	Heiz/Kühl PID-Reglung mit AT für Extruder (Wasserkühlung)										W
⑨ Eingang/Bereich	Siehe den Eingangs- und Messbereichscode										

*1 : Standardeinstellung (Kein Quick Start Code 1)

Funktion	Ausgang	mit OUT1 ohne OUT2	mit OUT1 ohne OUT2
Regelverhalten		PID-Reglung mit AT (Reverses Verhalten)	Heizen/Kühlen PID-Reglung mit AT für Extruder (Luftkühlung)
Eingang/Messbereich		Thermoelement K, 0 bis 400 °C	

• OUT3 : Abweichungsalarm Hoch

*2 : Standardeinstellung (Kein Quick Start Code 2)

• PID-Reglung mit AT (Code:F/D)

Ausgang	OUT1	mit OUT	mit OUT	mit OUT	mit OUT
	OUT2	ohne OUT	mit OUT	ohne OUT	mit OUT
	OUT3	ohne OUT	ohne OUT	mit OUT	mit OUT
Ausgang Zuordnung	OUT1	Regelausgang (Revers)	Regelausgang (Revers)	Regelausgang ohne OUT	Regelausgang (Revers)
	OUT2	Kein Ausgang	Alarm1 Aus. (Abw.Hoch)	Kein Ausgang	Alarm1 Aus. (Abw.Hoch)
	OUT3	Kein Ausgang	Kein Ausgang	Alarm1 Aus. (Abw.Niedrig)	Alarm2 Aus. (Abw.Niedrig)

• Heizen/Kühlen PID-Reglung mit AT (Code:G/A/W)

Ausgang	OUT1	mit OUT	mit OUT
	OUT2	mit OUT	mit OUT
	OUT3	ohne OUT	mit OUT
Ausgang Zuordnung	OUT1	Regelausgang (Heizen)	Regelausgang (Heizen)
	OUT2	Regelausgang (Kühlen)	Regelausgang (Kühlen)
	OUT3	(Revers)	Alarm1 Ausgang (Abw.Hoch)

Eingang und Messbereich

Eingang	Messbereich	Code	Eingang	Messbereich	Code
Thermoelement	K (JIS/IEC)	0 to 200°C K 01	T (JIS/IEC)	-199.9 to +400.0°C T 01	
		0 to 400°C K 02		-199.9 to +100.0°C T 02	
		0 to 600°C K 03		-100.0 to +200.0°C T 03	
		0 to 800°C K 04		0.0 to 350.0°C T 04	
		0 to 1000°C K 05		-199.9 to +300.0°C T 05	
		0 to 1200°C K 06		0.0 to 400.0°C T 06	
		0 to 1372°C K 07		0 to 1600°C R 01	
		0.0 to 400.0°C K 09		0 to 1769°C R 02	
		0.0 to 800.0°C K 10		0 to 1350°F R 04	
		0 to 100°C K 13		0 to 3200°F RA1	
		0 to 300°C K 14		0 to 1600°C S 01	
		0 to 450°C K 17		0 to 1769°C S 02	
	J (JIS/IEC)	0 to 500°C K 20	B (JIS/IEC)	400 to 1800°C B 01	
		-200 to +1372°C K 41		0 to 1820°C B 02	
		-199.9 to +400.0°C K 43		0 to 800°C E 01	
		0 to 800°F KA1		0 to 1000°C E 02	
		0 to 1600°F KA2		0 to 1200°C N 01	
		0 to 2502°F KA3		0 to 2000°C W01	
		-100.0 to +752.0°F KC8		0 to 2320°C W02	
				0 to 4000°F WA1	
			PLII (NBS)	0 to 1300°C A 01	
				0 to 1390°C A 02	
				0 to 1200°C A 03	
				0 to 2400°F AA1	
				0 to 2534°F AA2	
				-199.9 to +600.0°C U 01	
			L (DIN)	0 to 400°C L 01	
	J (JIS/IEC)	0 to 200°C J 01			
		0 to 400°C J 02			
		0 to 600°C J 03			
		0 to 800°C J 04			
		0 to 1000°C J 05			
		0 to 1200°C J 06			
		-199.9 to +300.0°C J 07			
		0 to 450°C J 10			
		0 to 800°F JA1			
		0 to 1600°F JA2			
		0 to 2192°F JA3			
		0 to 300°F JA6			
		0 to 800°F JA7			
		-328 to +2192°F JB9			
		-199.9 to +550.0°F JC8			

Quick Start Code 2

Der Quickstartcode 2 dient zur Konfiguration des Reglers im Werk mit voreingestellten Werten, wie vom Kunden angegeben.

Der Quickstartcode ist nicht erforderlich, um anzugeben, wann die Voreinstellung nicht erforderlich ist. Diese Parameter sind Software auswählbar und können im Feld neu programmiert werden.

Alarmfunktion		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1) Alarm1 Typ	Kein Alarm	N	N					
	Abweichung Hoch	A	A					
	Abweichung Niedrig	B	B					
	Abweichung Hoch/Niedrig (Gemeinsame Einstellung)	C	C					
	Band (Gemeinsame Einstellung)	D	D					
	Abweichung Hoch mit Hold	E	E					
	Abweichung Niedrig mit Hold	F	F					
	Abw. Hoch/Niedrig mit Hold (Gemeinsame Einstellung)	G	G					
	Prozess Hoch	H	H					
	Prozess Niedrig	J	J					
(2) Alarm2 Typ	Prozess Hoch mit Hold	K	K					
	Prozess Niedrig mit Hold	L	L					
	Abw. Hoch mit Alarm Re-Hold	Q	Q					
	Abw. Niedrig mit Alarm Re-Hold	R	R					
	Abw. Hoch/Niedrig mit Re-Hold (Gemeinsame Einstellung)	T	T					
	Band (Einzel einstellbar)	U	U					
	Sollwert Hoch	V	V					
	Sollwert Niedrig	W	W					
	Abw. Hoch/Niedrig (Einzel einstellbar)	X	X					
	Abw. Hoch/Niedrig mit Alarm Hold (Einzel einstellbar)	Y	Y					
(3) Zuordnung des Regelausgangs	Abw. Hoch/Niedrig mit Alarm Re-Hold (Einzel einstellbar)	Z	Z					
	LBA (Regelkreisbruchalarm)	Can not be specified	2					
	RUN Status	4	4					
	a) PID-Regelungstyp : Ausgang 1 (OUT1)							
	b) Heizen/Kühlen PID-Regelung:	Heizen Ausgang : Ausgang 1 (OUT1)	Kühlen Ausgang : Ausgang 2 (OUT2)	1				
	a) PID-Regelungstyp : Ausgang 2 (OUT2)							
	b) Heizen/Kühlen PID-Regelung:	Heizen Ausgang : Ausgang 2 (OUT2)	Kühlen Ausgang : Ausgang 1 (OUT1)	2				
	(4) Zuordnung *1 des Alarm 1 Ausgangs	Keine Zuordnung			N			
		Ausgang 1 (OUT1)		1				
		Ausgang 2 (OUT2)		2				
(5) Zuordnung *1 des Alarm 2 Ausgangs		Ausgang 3 (OUT3)		3				
	Keine Zuordnung				N			
	Ausgang 1 (OUT1)			1				
	Ausgang 2 (OUT2)			2				
	Ausgang 3 (OUT3)			3				
	(6) Zuordnung *2 des HBA 1 Ausgangs	Keine Zuordnung			N			
		Ausgang 1 (OUT1)		1				
		Ausgang 2 (OUT2)		2				
		Ausgang 3 (OUT3)		3				
	(7) Zuordnung *2 des HBA 2 Ausgangs	Keine Zuordnung			N			
		Ausgang 1 (OUT1)		1				
		Ausgang 2 (OUT2)		2				
		Ausgang 3 (OUT3)		3				

*1 : Nicht spezifizierbar, falls die Ausgangsklemmen schon als Regelausgang spezifiziert werden.

*2 : Nicht spezifizierbar, falls die Ausgangsklemmen schon als Regelausgang spezifiziert werden.

Beispiel des Modelcodes und Quick Start Codes

Funktion	Modell- und Zusatzcode
Eingang : Thermoelement K 0 bis 400 °C	Alarm 1 : Abweichung Hoch (Ausgang 3 (OUT3))
Regel-Methode : Heizen/Kühlen PID (Wasser Kühlung)	Alarm 2 : Abweichung Niedrig mit Alarm Hold (Aus.3(OUT3))
Heizen-Ausgang : Ausgang 1 (OUT1)	• OUT3 : OR-Logik Ausgang des Alarm 1 und Alarm 2
Kühlen-Ausgang : Ausgang 2 (OUT2)	
Werkseitiger Einstellungscode	
Regelverhalten	Heizen/Kühlen PID (Wasserkühlen) Code : W
Eingang/Bereich	Thermoelement K 0 bis 400°C Code : K02
Quick Start Code	
Alarm1	Abweichung Hoch (1) Code : A
Alarm2	Abw. Niedrig mit Alarm-Hold (2) Code : F
OUT1	Regelausgang Heizen (3) Code : 1
OUT2	Regelausgang Kühlen (4) Code : 3
OUT3	Alarm 1 und Alarm 2 (5) Code : 3
HBA	Kein (6) Code : N
	(7) Code : N

Eingang	Messbereich	Code	Eingang	Messbereich	Code
RTD	Pt100 (JIS/IEC)	-199.9 to +649.0°C D 01	RTD	JPT100 (JIS)	-199.9 to +649.0°C P 01
		-199.9 to +200.0°C D 02			-199.9 to +200.0°C P 02
		-100.0 to +50.0°C D 03			-199.9 to +100.0°C P 04
		-100.0 to +100.0°C D 04			-100.0 to +200.0°C P 05
		-100.0 to +200.0°C D 05			0.0 to 50.0°C P 06
		0.0 to 50.0°C D 06			0.0 to 100.0°C P 07
		0.0 to 100.0°C D 07			0.0 to 200.0°C P 08
		0.0 to 200.0°C D 08			0.0 to 300.0°C P 09
		0.0 to 300.0°C D 09			0.0 to 500.0°C P 10
		0.0 to 500.0°C D 10			
		-199.9 to +999.9°F DA1			
		-199.9 to +200.0°F DA3			
		-199.9 to +100.0°F DA4			
		-199.9 to +300.0°F DA5			
		0.0 to 100.0°F DA6			
		0.0 to 400.0°F DA8			
		0.0 to 500.0°F DA9			
		-199.9 to +900.0°F DB2			

Technische Daten

Eingang

Eingangstyp	Thermoelement K, J, T, E, S, R, B, N (JIS/IEC) PLII (NBS), W5Re/W26Re (ASTM), U, L (DIN) RTD Pt100 (JIS/IEC), JPT100 (JIS) • 3-Leiter-System • Universaleingang
Abtastzeit	0,25 Sek.
Einfluss des externen Widerstands	0,2µV/Ω (Thermoelement)
Einfluss der Eingangsleitungen	0,02% vom gelesenen Wert/Ω (RTD-Widerstandsfühler) • Maximal 10 Ω pro Leitung
Stromwandler (CT)	(1) Anzahl der Eingänge : 2 (2) Eingangsbereich : CTL-6-P-N 0,0 bis 30,0 A CTL-12-S56-10L-N 0,0 bis 100,0 A

Ausführung

Messgenauigkeit

Eingangstyp	Messbereich	Genauigkeit
K, J, T, E, PLII *1 U, L	Weniger als -100°C (-148°F) -100 to 500°C (-148 bis 932°F) 500°C (932°F) oder mehr	± (2,0°C [3,6°F] + 1 Digit) ± (1,0°C [1,8°F] + 1 Digit) ± (0,2% des Lesens + 1 Digit)
N, R, S W5Re/W26Re	Weniger als 0°C (32°F) 0 to 1000°C (32 bis 1832°F) 1000°C (1832°F) oder mehr	± (4,0°C [7,2°F] + 1 Digit) ± (2,0°C [3,6°F] + 1 Digit) ± (0,2% des Lesens + 1 Digit)
B	Weniger als 400°C (752°F) 400 (752°F) oder mehr	± (7,0°C [126°F] + 1 Digit) ± (2°C [3,6°F] + 1 Digit)
Pt100, JPT100	Weniger als 200°C (392°F) 200°C (392°F) oder mehr	± (0,4°C [0,7°F] + 1 Digit) ± (0,2% des Lesens + 1 Digit)

*1 : Die Genauigkeit ist unter -100°C nicht garantiert.

*2 : Die Genauigkeit ist unter 400°C für Thermoelementeingang R, S, B, oder W5Re/W26Re nicht garantiert.

Kompensationsfehler für Temperatur an kalter Lötstelle

±0,5°C (-10 bis +55°C (14 bis 131°F))

Regelung

Regelverhalten	PID-Regelung (mit Autotuning) • P, PI, PD, ON/OFF-Regelung auswählbar • Direktes/Reverses Verhalten ist auswählbar Heizen/Kühlen PID-Regelung (mit Autotuning)
Einstellungsbereich	a) Proportionalband : 1 (0,1) bis Messbereich (°C, °F) • Innerhalb 9999/999,9°C (°F) (ON/OFF-Verhalten wenn P = 0) b) Integralzeit (Nachstellzeit) : 1 bis 3600 Sek. (PD-Regelung wenn I = 0) c) Derivatzeit (Vorhaltezeit) : 1 bis 3600 Sek. (PI-Regelung wenn D = 0) d) Proportionalband (Kühlen) : 1 bis 1000% des Heizen-Proportionalbands • AUS wenn P=0 • Auswahl der ON-OFF Regelung nur für Kühlenseite ist nicht möglich. e) Anti-Reset Windup (ARW) : 1 bis 100% des Heizen- Proportionalbands (Integralverhalten ist OFF wenn ARW = 0) f) Proportionalzykluszeit : 1 bis 100 Sek.
Zusätzliche Funktionen	Fine-tuning, Startup-tuning, Auto-tuning, RUN/STOP

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	3 (OUT1 bis OUT3)
Ausgangsfunktion	Regelausgang, Alarmausgang, HBA (Heizungsbruch-Alarm) Ausgang
Ausgangstyp	Relaiskontaktausgang (1) [OUT1,2 des RZ400 : Regelausgang] a) Kontakttyp : 1a Kontakt b) Kontakt Nennwert : 250V AC 3A, 30V DC 1A (ohmsche Last) c) Elek.Lebensdauer : 300.000 Schaltungen oder mehr (Nennlast) d) Mech.Lebensdauer : 50.000.000 Schaltungen oder mehr Relaiskontaktausgang (2) [OUT1,2 und 3 des RZ100 : Regelausgang, OUT2 des RZ400 : Regelausgang] a) Kontakttyp : 1a Kontakt 250V AC 3A, 30V DC 1A (ohmsche Last) b) Kontakt Nennwert : 250V AC 3A, 30V DC 1A (ohmsche Last) c) Elek.Lebensdauer : 100.000 Schaltungen oder mehr (Nennlast) d) Mech.Lebensdauer : 20.000.000 Schaltungen oder mehr Relaiskontaktausgang (3) [RZ100 und RZ400 : Alarmausgang, HBA Ausgang] a) Kontakttyp : 1a Kontakt b) Kontakt Nennwert : 250V AC 1A, 30V DC 0,5A (ohmsche Last) c) Elek.Lebensdauer : 150.000 Schaltungen oder mehr (Nennlast) d) Mech.Lebensdauer : 20.000.000 Schaltungen oder mehr Spannungspuls Ausgang : 0/12V DC (Lastwiderstand : Mehr als 500Ω) Stromausgang : 4 bis 20mA DC, 0 bis 20mA DC (Lastwiderstand : Weniger als 500Ω)

Ereignis (Alarm) (Optional)

Ereignistyp	Temperature alarm, HBA(Heater break alarm), LBA (Control loop break alarm)
Temperaturalarmtyp	Process high, Process low, Deviation high, Deviation low, Deviation high/low, Band, Set value high, Set value low, LBA (Control loop break alarm), RUN status monitor
Zusatzfunktion	a) Aktivieren <-> Deaktivieren Aktion ist konfigurierbar. b) Verzögerung Timer : 0 bis 600 Sek. c) Verriegelung (latch) funktion ist konfigurierbar.

Kommunikation (Optional) • Loader Kommunikation : Standard

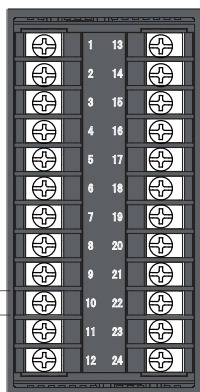
Kommunikationstyp	RS-485
Protokoll	a) ANSI X3.28 Subkategorie 2.5A4 (RKC Standard) b) MODBUS-RTU
Loader-Kommunikation	ANSI X3.28 Subkategorie 2.5A4 (RKC Standard)

Allgemeine technische Daten

Versorgungsspannung	85 bis 264V AC (50/60Hz gemeinsam) Nenn: 100 bis 240V AC
Stromverbrauch	RZ100 : 5,1VA (100V), 7,6VA (240V), RZ400 : 5,9VA (100V), 8,4VA (240V)
Einschaltstrom	Weniger als 5,6A (100V), Weniger als 13,3A (240V)
Isolationswiderstand	Mehr als 20MΩ (500V DC) zwischen Mess- und Erde
Spannungsfestigkeit	2300V AC für eine Minute
Umg. temperatur	-10 bis 55°C (14 bis 131°F)
Umg.luftfeuchtigkeit	5 bis 95%RH (kein Kondenswasser) • Absolute Feuchte : MAX.W.C29.3g/m3 trockene Luft um 101,3kPa
Gewicht	RZ100 : 115g, RZ400 : 165g
Wasserdicht und staubdicht (Option)	IP66

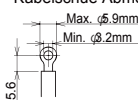
Anschlussklemmen

RZ400

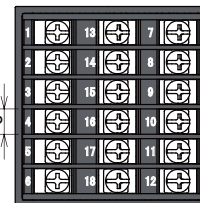


No	Funktion	No	Funktion
1	⌋ L Spannungversorgung	13	Kommunikation SG
2	⌋ N 100 bis 240VAC	14	T/R(A) RS-485
3	⌋ + Ausgang 2 (OUT2)	15	T/R(B)
4	⌋ (1) Relais	16	
5	⌋ (2) Spannungspuls	17	
6	⌋ (1) (2)(3) Strom	18	
7	⌋ + Ausgang 1 (OUT1)	19	
8	⌋ (1) Relais	20	
9	⌋ (2) Spannungspuls	21	
10	⌋ (1) (2)(3) Strom	22	CT2 Eingang
11		23	CT1
12	Ausgang 3 (OUT3) Relais	24	COM
10	Mess-eingang		
11			
12	T.C. RTD		

Kabelschue Abmessungen



RZ100

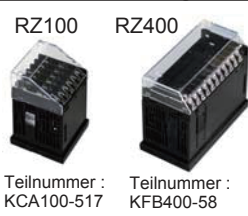


No	Funktion	No	Funktion	No	Funktion
1	⌋ L Spannungversorgung	13	Kommunikation SG	7	
2	⌋ N 100 to 240V AC	14	T/R(A) RS-485	8	Ausgang 3 (OUT3) Relais
3	⌋ + Ausgang 2 (OUT2)	15	T/R(B)	9	
4	⌋ (1) Relais	16	CT2 Eingang	10	
5	⌋ (2) Spannungspuls	17	CT1	11	Mess-eingang
6	⌋ (1) (2)(3) Strom	18	COM	12	T.C. RTD

Zubehör

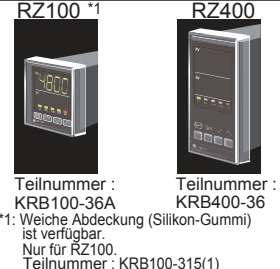
(gesondert erhältlich)

Klemmenabdeckung



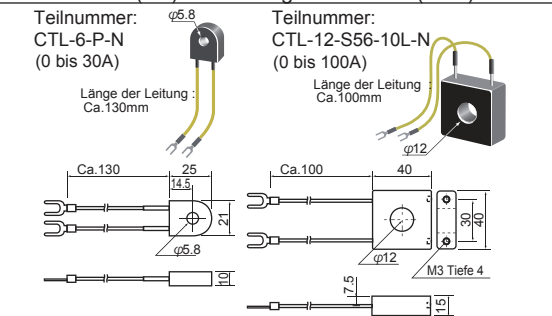
Teilnummer : KCA100-517
Teilnummer : KFB400-58

Vorderseite Abdeckung



Teilnummer : KRB100-36A
Teilnummer : KRB400-36
*1: Weiche Abdeckung (Silikon-Gummi) ist verfügbar.
Nur für RZ100.
Teilnummer : KRB100-315(1)

Stromwandler (CT) für Heizungsbruchalarm (HBA)



Vorsichts-
massnahmen

- Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung vorsichtig lesen, um einen fehlerhaften Betrieb zu vermeiden
- Dieses Gerät ist zur Verwendung in Industriemaschinen, Prüf- und Messgeräten. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch in medizinischen Geräten.
- Wenn durch den Fehler des Produkts ein Unfall oder ein andere abnormale Zustand verursacht werden kann, muss die externe entsprechende Schutzvorrichtung installiert sein.

Hinweise zur Export-Kontrollordnung:

Den Endbenutzer und die endgültige Anwendung untersuchen, so dass dieses Gerät nicht zur Herstellung von Massenvernichtungswaffen verwendet wird. Darauf achten, dass dieses Gerät nicht illegal exportiert wird.
Vorsicht beim Export: Alle Transaktionen müssen den lokalen Gesetzen, Vorschriften und Verträgen entsprechen.

Vorsicht vor gefälschten Produkten : Derzeit gibt es viele Produkte auf dem Markt, die unsere Produkte imitieren. RKC ist nicht für Schäden oder Verletzungen verantwortlich, die durch die Verwendung der Imitation-Produkte verursacht werden.



RKC INSTRUMENT INC.
(RIKA KOGYO CO.,LTD)

HEAD OFFICE : 16-6, KUGAHARA 5 CHOME OHTA-KU TOKYO 146-8515 JAPAN
PHONE : 03-3751-9799 (+81 3 3751 9799)
Email : info@rkcinstr.co.jp
FAX :
http://www.rkcinstr.com/