



## Kanaltemperaturregler RKA2 / RKB2

Kompakter Temperaturregler Luftkanalmontage mit integriertem Temperaturfühler  
 stetiges Ausgangssignal mit einstellbarem P-Band  
 Wirksinn umschaltbar (Heizen oder Kühlen)  
 Gehäuse: 82 (113) x 80 x 46 (-TR) mm, IP54, Fühler vergossen

RKB2: Signalbegrenzung für minimale oder maximale Klappenöffnung

### Technische Daten

Elektrisch	Versorgungsspannung Dimensionierung Ausgang RKA2 Ausgang RKB2	24 Vac/dc (21,6...26,4 V) < 1 VA 2...10 Vdc, max. 2 mA 0...10 Vdc, max. 2 mA, mit Signalbegrenzung für minimale oder maximale Klappenöffnung
Funktionen	Einstellbereich Wirksinnschalter K / H Sollwertkorrektur SK P-Band XP Temperaturfühler	0...50 °C K = (dw) steigt tR - steigt Y, H = (uw) steigt tR - sinkt Y ±5 K, intern einstellbar 1...8 K (Werkseinstellung WE 2 K) integrierter Kanalfühler, feuchtedicht vergossen
Sicherheit	Schutzart / Schutzklasse EMV-Störaussendung CE-Konformität Umgebungstemperatur	IP54 / III (Schutzkleinspannung) erfüllt EN 55011:2011-04, 55011-103:2013-02 nach 2014/30/EU Betrieb 0...50 °C; Lager -10...+70 °C
Mechanisch	Anschluss technik Gehäuse Kabeleinführung Tauchrohr Eintauchtiefe Gewicht	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup> 82 (113) x 80 x 46 (+TR) mm, halogenfreies PC (grau) Kabelverschraubung M20 x 1,5 Edelstahl ø 10 mm mit ALU-Flansch mit / ohne Flansch = 80/100 mm oder 180/200 mm ca. 270 g

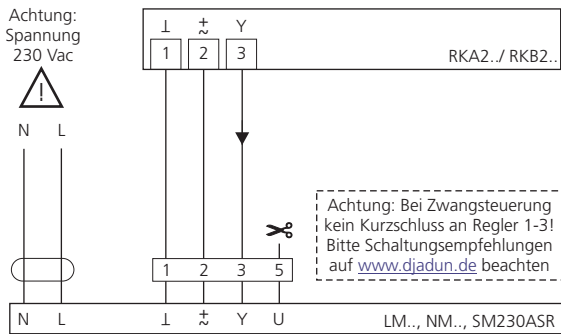
### Produktmerkmale

Anwendung	Zur Ansteuerung von stetig ansteuerbaren Stellantrieben, VAV-Systemen und Lüftungsgeräten in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und im Marinebereich
Besonderes	Kostengünstige Kompaktlösung, die hauptsächlich zur Regelung der Zuluft - oder Ablufttemperatur in Lüftungstechnischen Kanalsystemen verwendet wird.
Regelfunktion	1 stetiger Ausgang mit Proportionalfunktion
Regelsignal	RKA2... 2...10 Vdc, Wirksinn umschaltbar Heizen oder Kühlen (WE) RKB2.. 0...10 Vdc, mit Signalbegrenzung für minimale oder maximale Klappenöffnung
Versorgung	24 Vac/dc, oder direkt von geeigneten Antrieben wie z. B. N...L.../SM230ASR, DM2.2

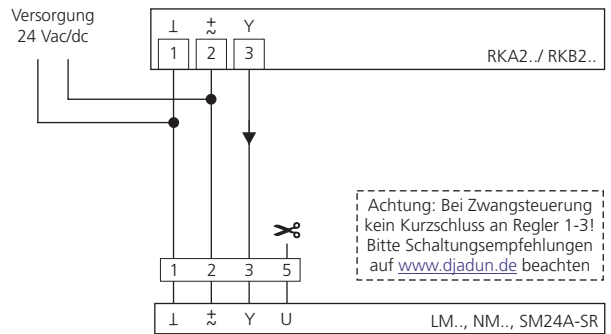
### Bestellinformation

Artikelnummer	Signal	Regelbereich	Ausführung
RKA2/0.50-100	2...10 Vdc	0...50 °C	Eintauchtiefe 80 / 100 mm
RKA2/0.50-200	2...10 Vdc	0...50 °C	Eintauchtiefe 180 / 200 mm
RKB2/0.50-100	0...10 Vdc	0...50 °C	Eintauchtiefe 80 / 100 mm, mit Signalbegrenzung
RKB2/0.50-200	0...10 Vdc	0...50 °C	Eintauchtiefe 180 / 200 mm, mit Signalbegrenzung

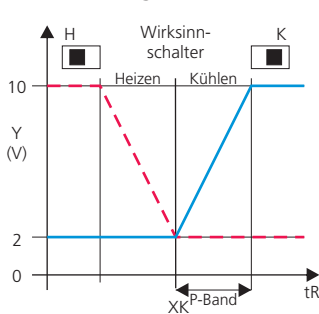
### Schaltschema L., N., SM230ASR



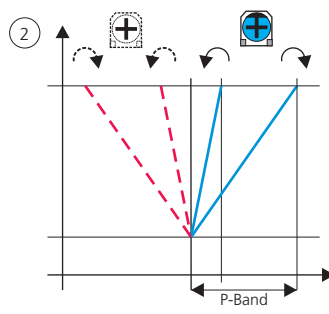
### Schaltschema 24 V Antriebe



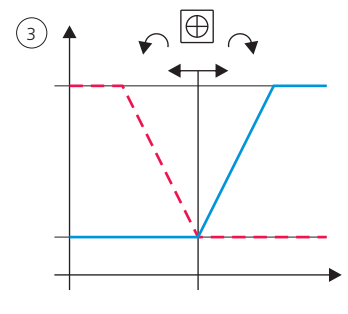
### Funktionsdiagramm RKA2



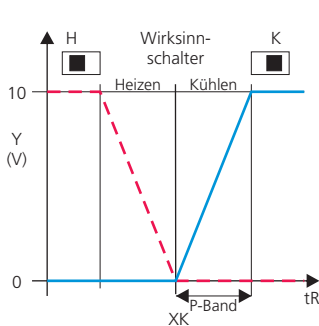
### P-Band XP



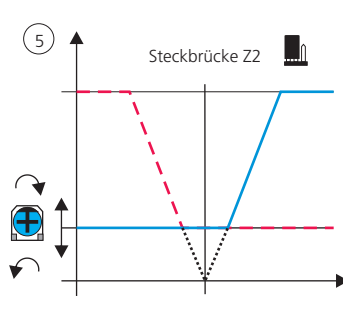
### Sollwertkorrektur SK



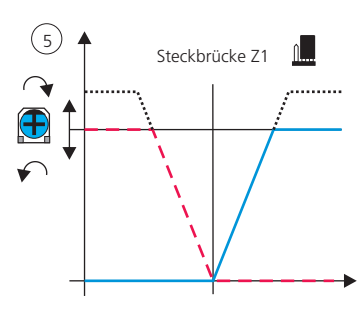
### Funktionsdiagramm RKB2



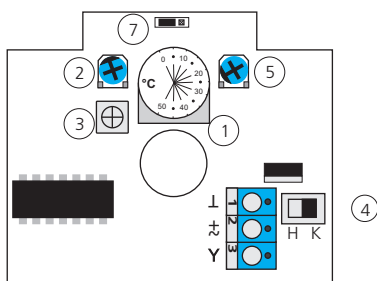
### Min.-Begrenzung RKB2



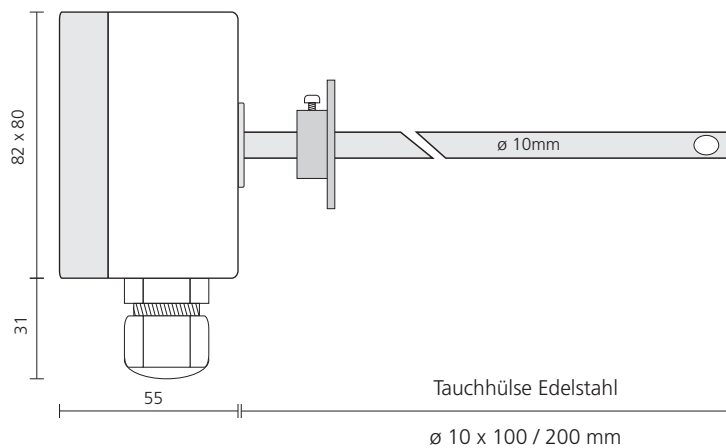
### Max.-Begrenzung RKB2



### Platine <ccb: A4084>



### Abmessungen



- ① Sollwert-einstellung XK
- ② P-Band XP
- ③ Sollwert- bzw. Fühlerkorrektur
- ④ Umschalter H / K
- ⑤ Min.-Max.-Begrenzung Y-Signal (nur RKB)
- ⑦ Umschalt-Steckbrücke für Min./Max. (RKB)