

Stellantriebe VA-907x für Ringdrosselklappen VFB

Diese Stellantriebe wurden speziell für die Ringdrosselklappen VFB entwickelt. Sie werden direkt, ohne Einsatz einer Ventilkonsole, auf die Ringdrosselklappe montiert. Antriebe mit 24 V AC und 230 V AC sind verfügbar, mit einer Nennkraft von 68...2034 Nm.

Jeder Antrieb ist mit einem Handrad, einem elektrischem selbstregulierenden Heizelement und zwei isolierten Signalschaltern ausgestattet. Wenn die Handbedienung aktiviert ist, wird dies durch einen gelben Ring sichtbar gemacht. Der Antrieb ist dann nicht aktiv. Bei den stetigen Antrieben ist die Geschwindigkeit, mit der die Ringdrosselklappe geöffnet oder geschlossen wird, einstellbar. Ein eingebauter Überlastungsschutz schützt den Motor vor Überhitzung.

Wichtig: Eine Über-Kopf-Montage des Antriebs ist nicht erlaubt.



Antrieb VA-9070



Antrieb VA-9070,
Handbetrieb aktiv

Technische Daten

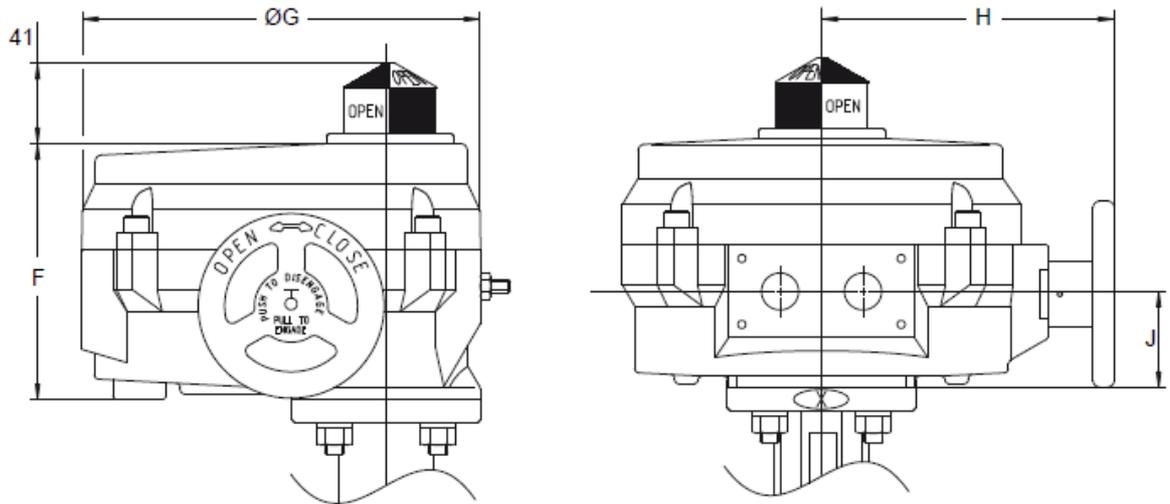
| | |
|--|---|
| Betriebsspannung | 24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz, 230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz |
| Stetige Antriebe Steuersignal Ausgangssignal Eingangsimpedanz | 0(2)...10 V DC, 0...5 V DC, 4...20 mA 0(2)...10 V DC, 0...5 V DC, 4...20 mA 0(2)...10 V DC, 0...5 V DC: > 10 M Ω 4...20 mA: 200 Ω |
| Laufzeit | s. Bestellangaben, einstellbar bei folgenden Modellen: VA-9072-23, VA-9075-23, VA-9078-23: 36...480 s VA-9072-13, VA-9075-13: 60...800 s VA907B-23: 132...1760 s |
| Heizelement | 5 W |
| Signalschalter | 2 einpolige Wechselkontakte SPDT: 0,5 A bei 24 V DC, 10 A bei 250 V AC |
| Schalldruckpegel (1 m) | max. 70 dB(a) |
| El. Anschluss | Schraubklemmen 0,35...4 mm ² stetige Antriebe: 0,25...2,5 mm ² für Steuerung |
| Kabeleinführung | VA-9072: 2 x M20*1,5, alle anderen: 2 x M25*1,5 |
| Betriebsbedingungen | -40...+65 °C, ...95 % r.F., n. kondensierend |
| Lagerbedingungen | -40...+65 °C, ...95 % r.F., n. kondensierend |
| Material (Gehäuse) | Aluminium-Druckguss, NEMA 4, NEMA 4X |
| Schutzart | IP65 (DIN EN 60529) |
| Richtlinien | EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU |

Bestellangaben

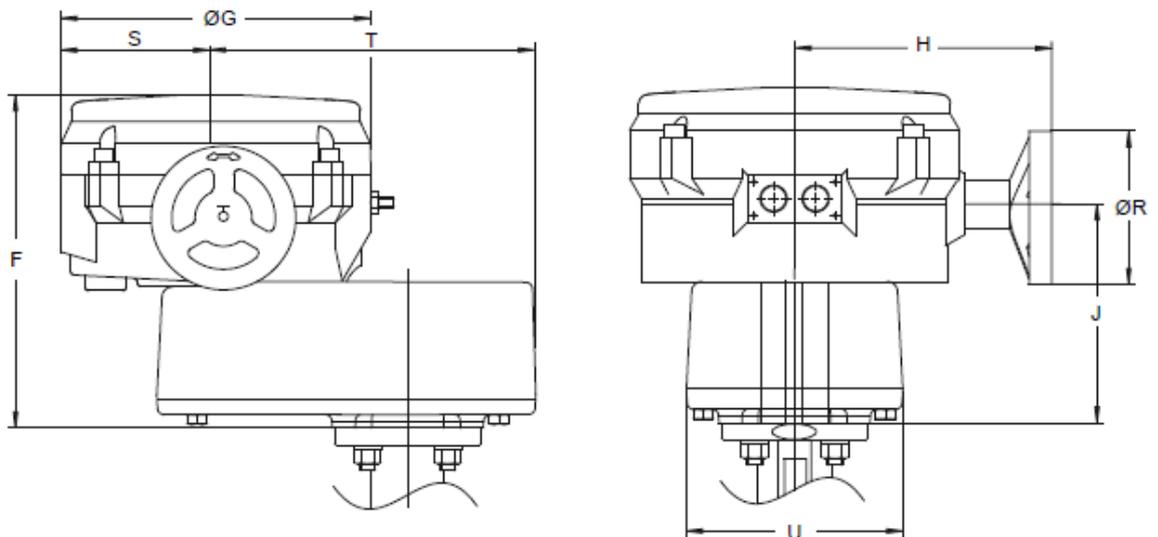
unverbindliche Preisempfehlung

| Bezeichnung | Stromverbrauch (A) | Leistungsaufnahme (VA) | Stellkraft (Nm) | Laufzeit 90° ∇ (s) | Flansche EN ISO 5211 | Gewicht (kg) | Bestellzeichen | € o. MwSt. |
|---|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|--------------|----------------|------------|
| Ventilantrieb 24 V AC, mit Handrad, Heizelement, 2 Signalschalter | | | | | | | | |
| dto. 2-Punkt & 3-Punkt | 1,5 | 41 | 68 | 60 | F07 | 5,9 | VA-9072-14 | 2587,- |
| dto. stetig | 1,5 | 43 | 68 | 60 | F07 | 5,9 | VA-9072-13 | 3880,- |
| dto. 2-Punkt & 3-Punkt | 2,0 | 48 | 226 | 60 | F07, F12 | 13 | VA-9075-14 | 3585,- |
| dto. stetig | 2,0 | 50 | 226 | 60 | F07, F12 | 13 | VA-9075-13 | 5050,- |
| Ventilantrieb 230 V AC, mit Handrad, Heizelement, 2 Signalschalter | | | | | | | | |
| dto. 2-Punkt & 3-Punkt | 0,55 | 135 | 68 | 36 | F07 | 5,9 | VA-9072-24 | 2089,- |
| dto. stetig | 0,55 | 137 | 68 | 36 | F07 | 5,9 | VA-9072-23 | 2946,- |
| dto. 2-Punkt & 3-Punkt | 0,5 | 115 | 226 | 36 | F07, F12 | 13 | VA-9075-24 | 2685,- |
| dto. stetig | 0,5 | 117 | 226 | 36 | F07, F12 | 13 | VA-9075-23 | 3797,- |
| dto. 2-Punkt & 3-Punkt | 1,1 | 253 | 735 | 36 | F12, F16 | 22 | VA-9078-24 | 4629,- |
| dto. stetig | 1,1 | 255 | 735 | 36 | F12, F16 | 22 | VA-9078-23 | 4569,- |

Stellantriebe VA-9070



Ringdrosselklappe VFB mit VA-9072, VA-9075, VA-9077 und VA-9078



Ringdrosselklappe VFB mit VA-907A und VA-907B

| Antrieb | F | G | H | J | S | T | R | U | Top Flansch |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| VA-9072 | 130 | 191 | 142 | 48 | -- | -- | -- | -- | F07 |
| VA-9075 | 165 | 257 | 198 | 64 | -- | -- | -- | -- | F07/F12 |
| VA-9077 / VA-9078 | 183 | 307 | 241 | 74 | -- | -- | -- | -- | F12/F16 |
| VA-907A / VA-907B | 317 | 307 | 241 | 206 | 155 | 323 | 305 | 203 | F12/F16 |

Abbildung 1:
Abmessungen (mm) Ringdrosselklappe VFB mit den Antrieben der Serie VA-9070

Stellantriebe VA-9070

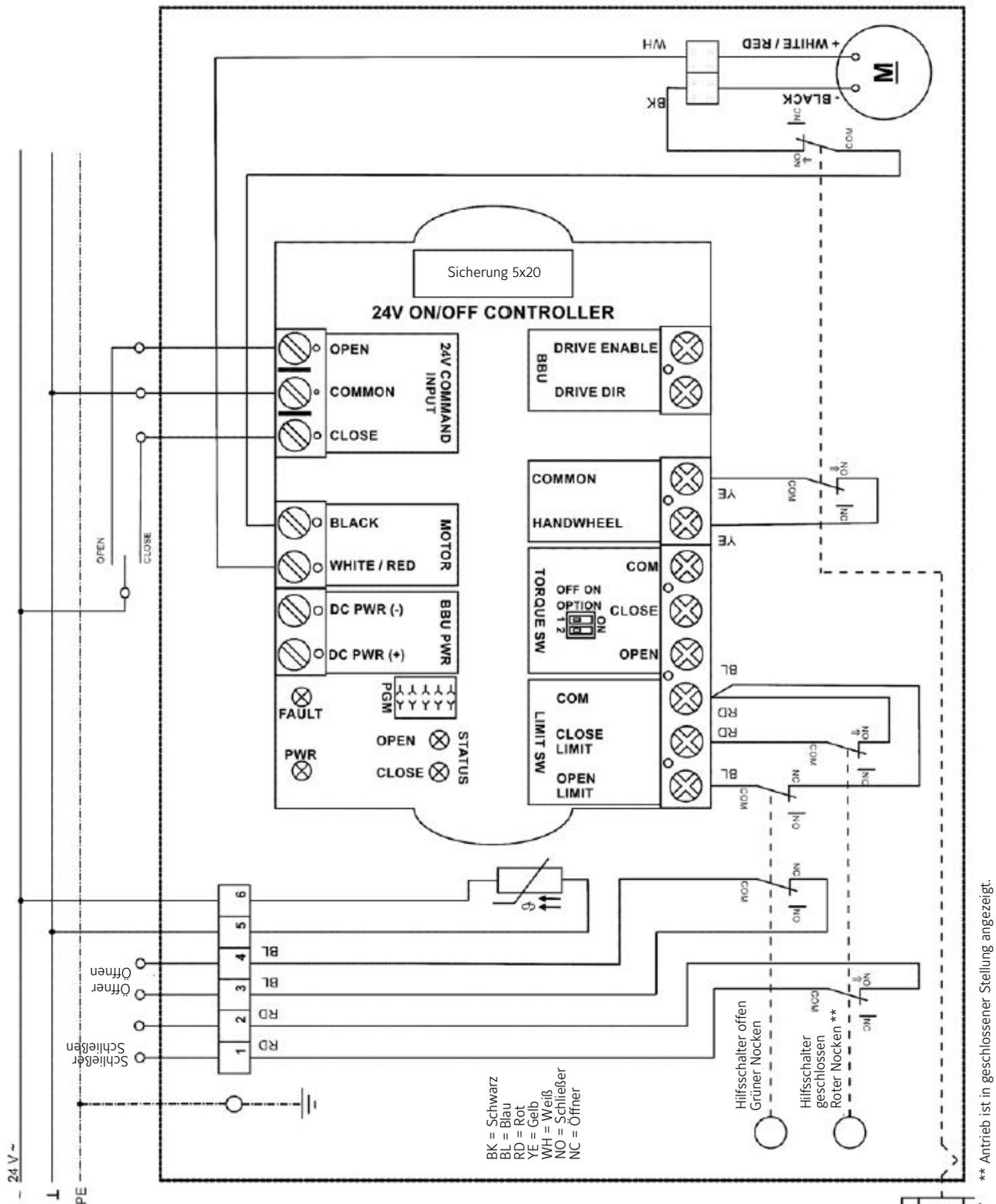
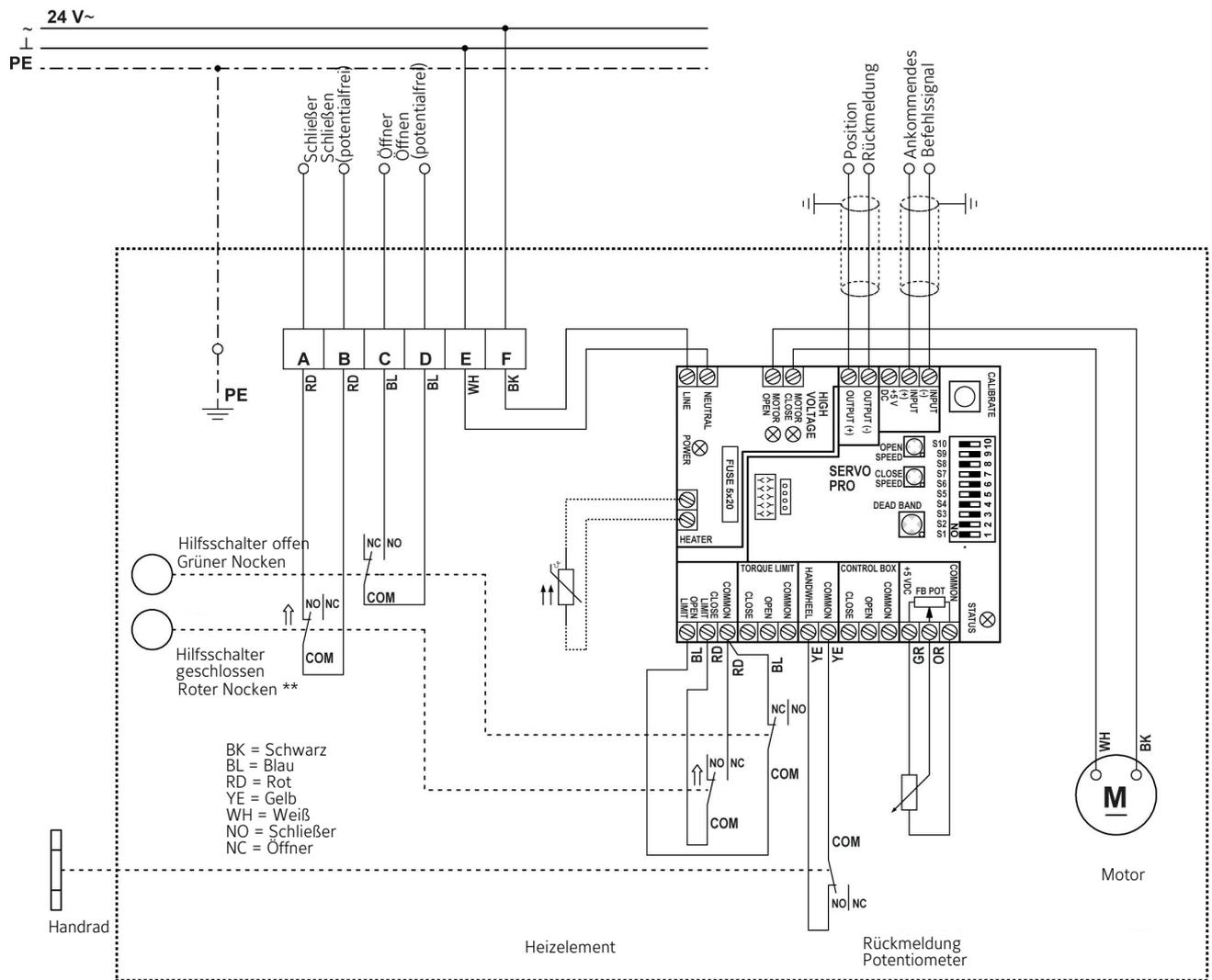


Abbildung 2:
Anschluss VA-9070 24 V AC, 2-Punkt, 3-Punkt

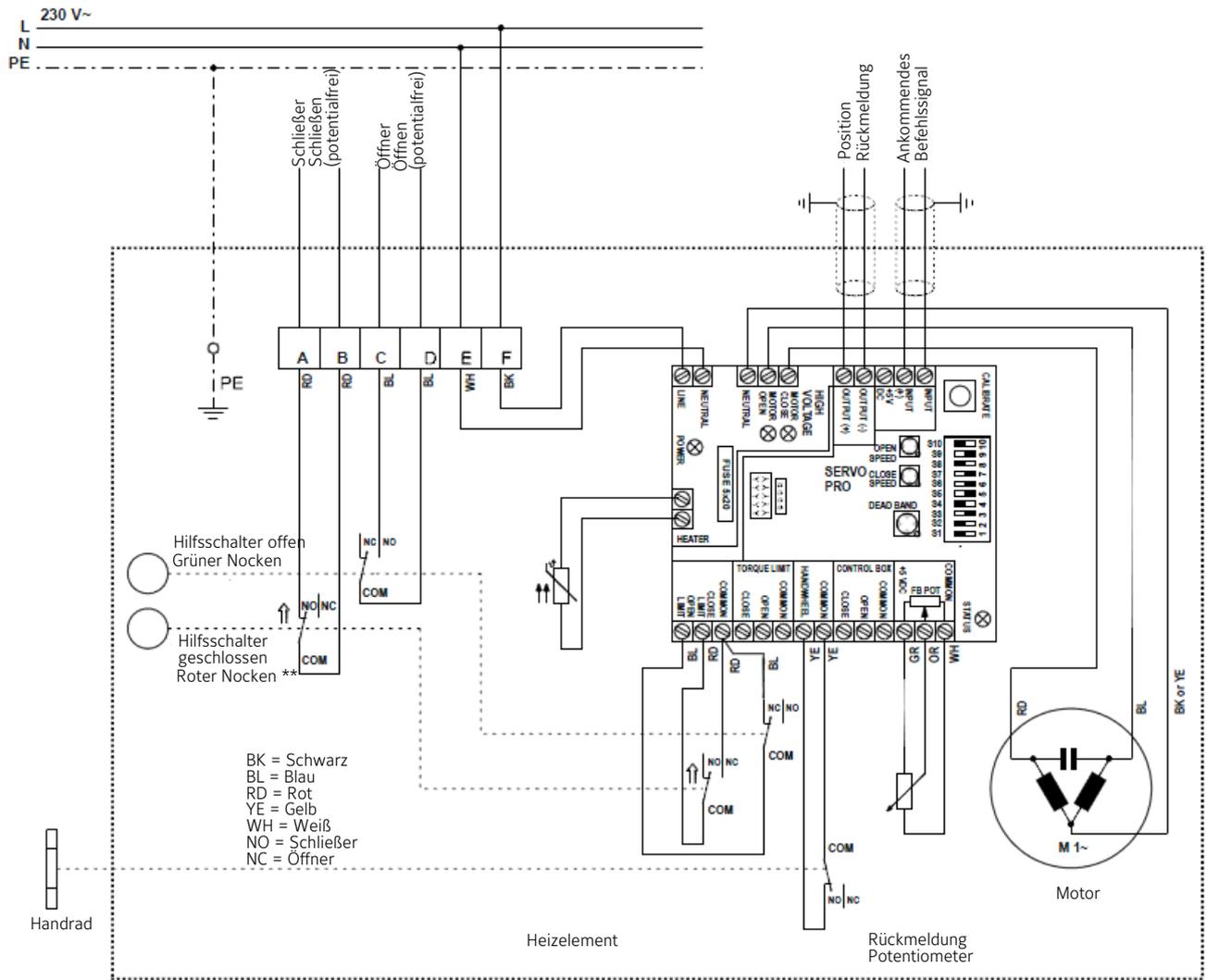
Stellantriebe VA-9070



** Antrieb ist in geschlossener Stellung dargestellt.

Abbildung 4:
Anschluss VA-9070, 24 V AC stetig

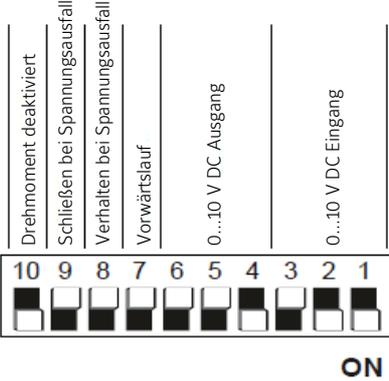
Stellantriebe VA-9070



** Antrieb ist in geschlossener Stellung dargestellt.

Abbildung 5:
Anschluss VA-9070, 230 V AC stetig

Stellantriebe VA-9070

| DIP-Schalter | Einstellungen | | | |
|--------------|---|--------------------------------------|--|---------------|
| | Befehl, Eingangssignal | | | |
| | 4 bis 20 mA | 0 bis 5 V DC | 0 bis 10 V DC | 2 bis 10 V DC |
| 1 | OFF | ON | ON | ON |
| 2 | OFF | OFF | ON | ON |
| 3 | OFF | OFF | OFF | ON |
| | Rückmeldung, Ausgangssignal | | | |
| | 4 bis 20 mA | 0 bis 5 V DC | 0 bis 10 V DC | 2 bis 10 V DC |
| 4 | OFF | ON | ON | -- |
| 5 | ON | OFF | OFF | -- |
| 6 | OFF | ON | OFF | -- |
| | Vorwärtslauf | Rückwärtslauf |  | |
| 7 | OFF | ON | | |
| | Verhalten bei Ausfall des Steuersignals | | | |
| 8 | Letzte Stellung | Aktiviertes Verhalten* (s. DIP 9) | | |
| | OFF | ON | | |
| | Aktiviertes Verhalten (DIP 8 = ON) | | | |
| 9 | Schließen | Öffnen | | |
| | OFF | ON | | |
| | Drehmoment aktiviert | Drehmoment deaktiviert | | |
| 10 | OFF | ON | | |

(*) Ein bestimmtes Verhalten bei Ausfall des Steuersignals kann hier aktiviert werden, indem DIP-Schalter 8 auf ON gesetzt wird. Das Verhalten selbst wird dann mit DIP-Schalter 9 definiert. Dieses eingestellte Verhalten gilt nicht für die Steuersignale 0 bis 5 V DC oder 0 bis 10 V DC.

Abbildung 6:
Einstellen der DIP-Schalter beim VA-9070