OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

Anwendung

Proportionale, modulierende 0-10V-Steuerung der OPTIMACompact Ventile in Heizungs-, Klima- und Kälteanlagen.

Der Stellantrieb kann von Hand und ohne spezielles Werkzeug auf das Ventil montiert werden.

Dank seines kompakten Designs ist der Stellantrieb besonders geeignet für Installationen bei eingeschränkten Platzverhältnissen.

0-10 V Rückmeldungssignal für die Angabe der Spindelposition des dynamischen Kombiventils.

Stellantrieb Typ MO

Stellantrieb Typ FRS

Merkmale - Stellantrieb mit Rückmeldung Typ MO

- Rückmeldungssignal 0-10V
- Selbstkalibrierender Hub
- Einfache Schnappmontage
- LC-Display zur Statusanzeige (Position, Steuerspannung und Fehlercode)
- Manueller Betrieb zwecks Wartung und Installation
- EQ%-Charakteristik
- Der Stellantrieb ist kurzschlusssicher und vor Verpolung geschützt.
- Steckbares Kabel für Stromversorgung und Steuersignal
- Geringe Außenabmessungen
- Entfernbares, halogenfreies Kabel
- Schutzart IP54
- Lautstärke < 30 dB(A)

Merkmale - Stellantrieb mit Rückmeldung Typ FRS

- Rückmeldungssignal 0-10V
- Selbstkalibrierender Hub
- 0-10 V DC Steuersignal. Mit hilfe von DIP-Schaltern können andere Steuersignale ausgewählt werden.
- Direktmontage mit Überwurfmutter für den Ventilhals. Keine Werkzeuge erforderlich
- Zweifarbige LED für Status und Diagnose
- Lineare oder EQ%-Charakteristik auf demselben Stellantrieb verfügbar
- Der Stellantrieb ist kurzschlusssicher und vor Verpolung geschützt.
- Steckbares Kabel für Stromversorgung und Steuersignal
- Geringe Außenabmessungen
- Entfernbares, halogenfreies Kabel
- Automatische Nullpunkterkennung
- Schutzart IP54
- Lautstärke < 30 dB(A)
- Analoge Spannungs- und Stromeingänge

Merkmale – Ausfallsicherer Stellantriebe Typ MO

- Gleiche Merkmale wie Stellantriebe mit Rückmeldung Typ MO sowie zusätzlich:
  - Ausfallsicheres System (wiederaufladbarer Batterie)
  - Ausfallsichere Funktion zum Öffnen und Schließen des Ventils bei Stromausfall
  - Ausfallsichere Laufzeit 15 s/mm

Zulassungen

Enspricht:

- 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive. (EMV-Richtlinie)
- 2014/35/EU Low Voltage Directive (Niederspannungsrichtlinie)

CE

OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

Stellantrieb mit Rückmeldung Typ MO

Technische Daten

Betriebsspannung: 24V AC/DC
Schutzart: IP 54 acc. EN60529
Frequenz: 50/60 Hz AC oder DC
Steuersignal: 0-10 V DC
Eingangsimpedanz: >100 k Ohm (DC 0–10 V)
Stellkraft: >125 N (200 N auf Anfrage)
Hub: Automatische Kalibrierung
Umgebungsbedingungen: Temperatur 0 °C – 50 °C
Luftfeuchtigkeit 5–95 % r.F.
Hörbare Geräuschbewertung: < 30 dB(A)
Kabellänge: 1,0 m, Halogenfrei
Gewicht: 0,15 kg

Betriebsdaten

Art. Nr.	Dimension	Steuersignal	Laufzeit (50 Hz)	Versorgungs-spannung	Leistungsaufnahme	Rückmeldungs-signal
53-1979	DN10-DN32	DC 0-10V	15 s/mm	24V AC -10% /+20% 24V DC +/- 20%	1,4W (2.6 VA)	0-10V

Ausfallsicherer Stellantrieb Typ MO

Technische Daten

Betriebsspannung: 24V AC/DC
Schutzart: IP 54 acc. EN60529
Frequenz: 50/60 Hz or DC
Steuersignal: 0-10V DC
Eingangsimpedanz: >100 k Ohm (DC 0-10v)
Stellkraft: >125N (200 N on request)
Hub: Automatische Kalibrierung
Umgebungsbedingungen: Temperatur 0°C - 50°C
Luftfeuchtigkeit 5-95% r.F.
Hörbare Geräuschbewertung: < 30 dB(A)
Kabellänge: 1.0 m, Halogenfrei
Gewicht: 0.15 kg

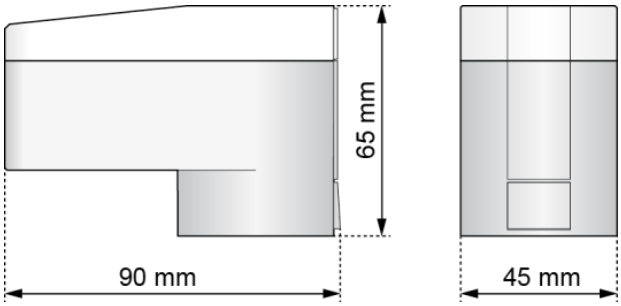
Betriebsdaten

Art. Nr.	Dimension	Steuersignal: Funktion	Laufzeit (50 Hz)	Versorgungs-spannung	Leistungsaufnahme	Rückmeldungs-signal
53-1980	DN10-DN32	DC 0-10V Auffallsicherung Offen	15 s/mm	24V AC -10% /+20% 24V DC +/- 20%	1,4W (2,6 VA) 2,6W / 3,8 VA (Temporary)	0-10V
53-1981	DN10-DN32	DC 0-10V Auffallsicherung Geschlossen	15 s/mm	24V AC -10% /+20% 24V DC +/- 20%	1,4W (2,6 VA) 2,6W / 3,8 VA (Temporary)	0-10V

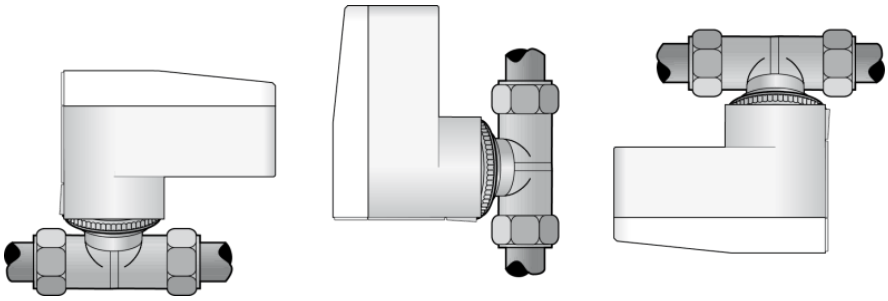
OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

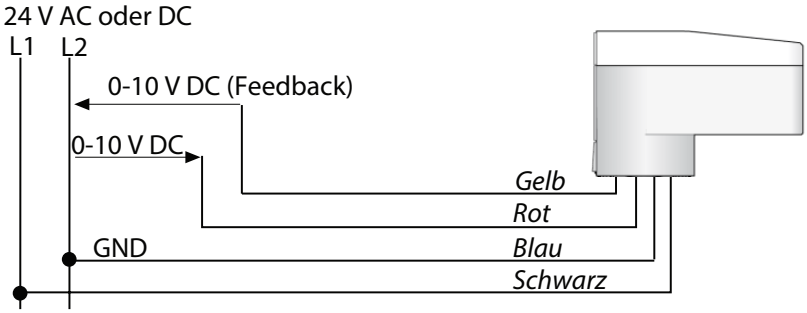
Abmessungen Stellantrieb Typ MO



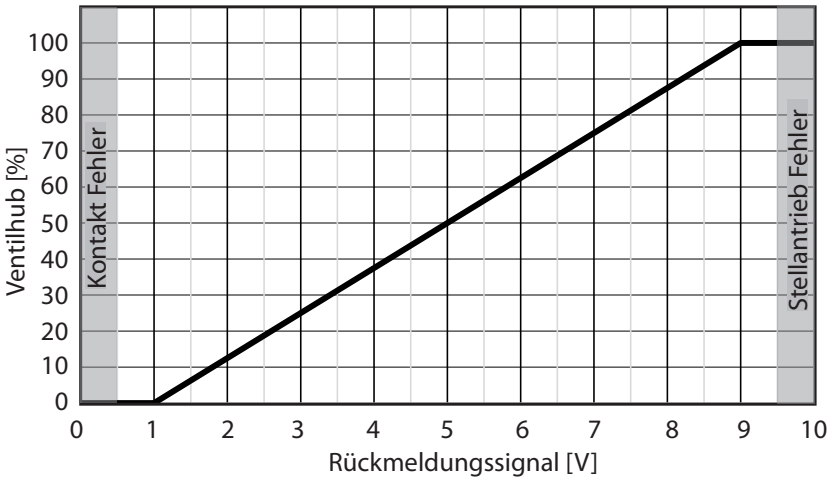
Installationspositionen für Stellantrieb Typ MO IP54 (alle Richtungen)



Schaltplan Stellantrieb Typ MO



Rückmeldungssignal Stellantrieb Typ MO



Rückmeldungssignal

Volt	Beschreibung
< 0.5 V	Kein Kontakt/Kabel verloren
1 - 9 V	Spannung proportional zum Ventilhub
1 V	Ventil vollständig geschlossen
9 V	Ventil vollständig offen
> 9,5 V	Interner Stellantriebfehler

OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

Stellantrieb mit Rückmeldung Typ FRS

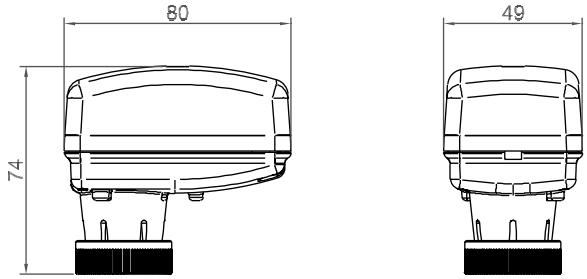
Technische Daten

Betriebsspannung: 24V AC/DC
Schutzart: IP 54 acc. EN60529
Frequenz: 50/60 Hz
Eingangsimpedanz: > 100 k Ohm (DC 0–10 V)
Stellkraft: > 160 N
Hub: Automatische Kalibrierung
Umgebungsbedingungen: Temperatur 0 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit 10–90 % r.F.
Hörbare Geräuschbewertung: < 30 dB(A)
Kabellänge: 2,0 m, halogenfrei
Gewicht: 215 g

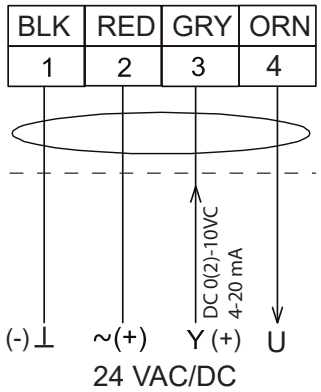
Betriebsdaten

Art. Nr.	Dimension	Steuersignal	Laufzeit (50 Hz)	Versorgungs-spannung	Leistungsaufnahme	Rückmeldungs-signal
53-1184	DN10-DN32	DC 0-10 V	8 s/mm	AC/DC 24 V +/- 15%	2.5 VA	0-10V

Abmessungen [mm] Stellantrieb Typ FRS



Schaltplan Stellantrieb Typ FRS



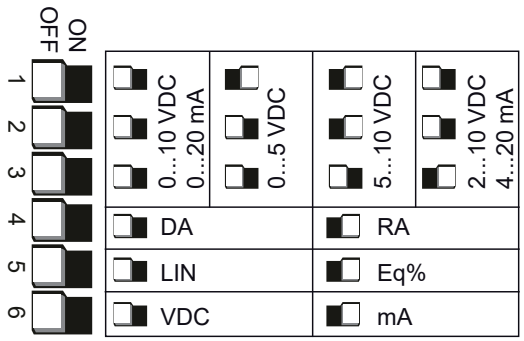
OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

Konfiguration Stellantrieb Typ FRS

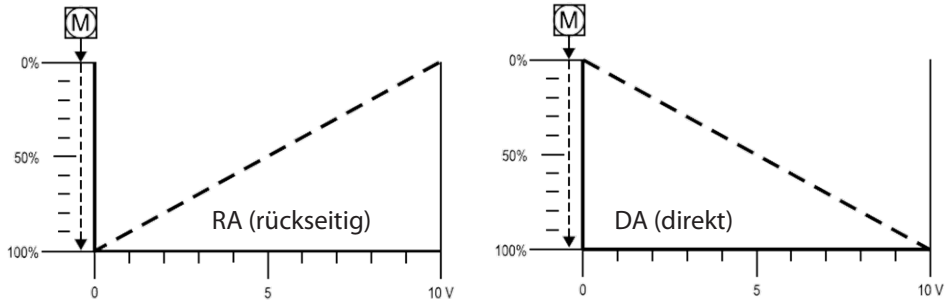
Dip-Schalter 1-2-3

Steuersignalbereich
Werksseitige Einstellung 0–10 V



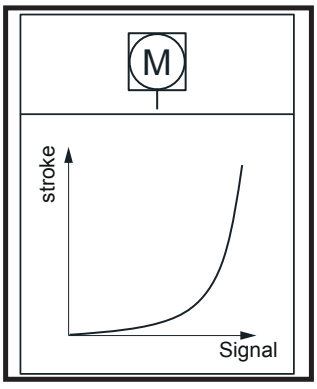
Dip-Schalter 4

Schaftbewegung
Werksseitige Einstellung RA
(rückseitig)

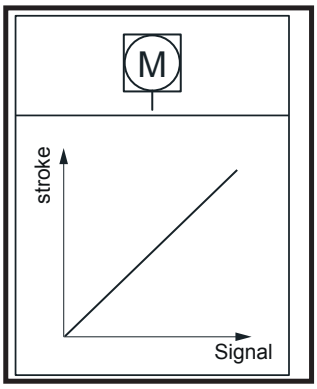


Dip-Schalter 5

Stellantriebscharakteristik
Werksseitige Einstellung EQ%



EQ%-Charakteristik



Lineare Charakteristik

Frese Armaturen GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Drucksachen. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die bestehenden Spezifikationen durch die Änderung unbeeinflusst bleiben. Alle Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der Frese Armaturen GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Vexve | Frese Armaturen GmbH
+49 (0)241 475 82 333

OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32

OPTIMA Compact elektrischer Stellantriebe

mit Rückmeldung und Ausfallsicherung - DN10-DN32