



- 1 LEDs zur Relaisfunktions- Anzeige
- 2 Sicherung für Antriebsmotor
- 3 Bedientasten für Sollwert- und Parameter
- 4 Digitalanzeigen für Istwert und zweiten Anzeigewert (soweit aktiv)
- 5 Status-LED
- 6 Umschalter für Anschluss Schnittstelle / ext. Anzeige und Bedieneinheit
- 7 Anschluss für Schnittstelle oder externe Bedieneinheit
- 8 Anschlussstecker für Signalausgang
- 9 Anschlussstecker für Messeingänge
- 10 Anschlussstecker für Netzspannung (und Stellantrieb)

### Beschreibung

KFM 49r ist eine Industriereglerbaureihe auf Mikrocomputerbasis für den direkten Einbau in Stellantriebe. Der komplette Regelkreis ist nach Anschluss des Fühlers kompakt zusammengefasst.

Alle Varianten lassen sich per Schnittstelle bequem bedienen, parametrieren und konfigurieren. Je nach Ausführung sind eine Bedien- und Anzeigeeinheit oder Potentiometer zur Sollwert- und Parametereinstellung integriert.

Alternativ ist ein mobiles Anzeige- und Bediengerät anstelle des Schnittstellenadapters anschliessbar. Hierzu ist der Umschalter oberhalb des Steckers in die entsprechende Position zu schalten.

### Typenübersicht

Grundausführung für externe Bedienung (Bediengerät oder PC)  
 Grundausführung mit Bedien- und Anzeigedisplay  
 Grundausführung mit Potentiometer-Bedienung

### Li.Nr.

**49r700**  
**49r70d**  
**49r70p**

### Zusatzausstattungen:

mit zusätzlichem, frei konfigurierbaren Schaltkontakt  
 mit Signalausgang 0/4...20mA / 0/2...10V  
 mit Schnittstelle RS485, Protokoll KFM 2.0  
 mit Profibus DP-Schnittstelle  
 mobiles Anzeige- und Bediengerät

**49r71...**  
**49r7...o.**  
**49r7...s**  
**49r7...p**  
**49sr59z**

### Messeingänge:

PT100 DIN, 0...400°C  
 Einheitssignal 0(4)...20mA, 0(2)...10V  
 optional: zus. Eingang für Stellungsrückmeldung

**Typenzusatz**  
**ohne**  
**...e.**

**Technische Daten:**

|                           |                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingang*:                 | 0 / 4...20 mA oder 0 / 2...10 V<br>Pt 100 DIN<br>Widerstandsferngeber 0 ... 100 - 1000 Ohm<br>optional andere |
| Ausgang*:                 | 3 Relais, 230V max. 2 A<br>0 / 4...20mA für Signalausgang, Bürde 500 Ohm                                      |
| Betriebsanzeigen:         | 1 Status- LED für Normalbetrieb und Störung (blinkend)<br>2 LED zur Funktionsanzeige Relais 1 und 2           |
| optionale Schnittstellen: | RS 485 / Protokoll KFM 2.0, Profibus DP, andere<br>*= je nach Ausstattung                                     |

**Sonstige Betriebsdaten:**

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Netzanschluß:              | 230V +/- 10 %, 48...62Hz, ca. 3VA alt. 115 V, andere Spg. auf Anfrage |
| Zul. Umgebungstemperatur:  | 0...60°C, Nenntemperatur 20 °C                                        |
| Klimafestigkeit:           | Rel. Feuchte <= 75 % im Jahresmittel ohne Betauung,                   |
| Störemission/ -festigkeit: | Gemäß EN 61326, Industrieanforderung                                  |

**Kennwerte (je nach Type u. Ausführung vorhanden):**

Einstellung in Parameter-Ebene. Auf Wunsch werksseitig voreingestellt.

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Proportionalbereich Xp:      | 0,1...999,9 %   |
| Nachstellzeit Tn:            | 0,0...999,9 min |
| Vorhaltezeit Tv:             | 0,0...99,9 min  |
| Ansprechempfindlichkeit Xsh: | 0,1...1,0 %     |
| Motorlaufzeit Y":            | 6...600 sec     |
| Kennlinienumschaltung out:   | direkt / invers |
| Schaltpunktabstand SA (Zsk): | 0..100,0 K      |
| Schaltdifferenz Sd:          | 0,1...100,0 K   |

**Anschluß- und Wirkschema:**

Maximalvariante, je nach Ausführung sind im Einzelfall Anschlüsse nicht vorhanden. Maßgebend für die jeweils gelieferte Ausführung ist das Anschlußbild auf dem Gerät

