



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

