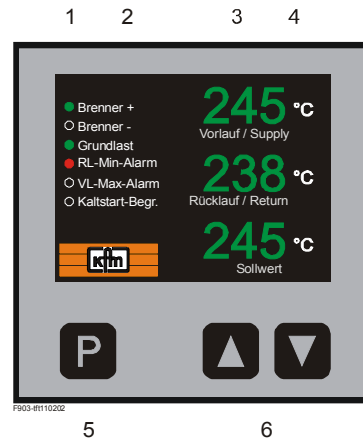


- 1 Anzeige Relaisfunktion
- 2 Bezeichnungstexte für Relaisfunktionen
- 3 Digitalanzeigen und Bezeichnungstexte Werte
- 4 Anzeige Einheit
- 5 Taste für Sollwert- und Parametermodus
- 6 Sollwertverstellung



**Zulassungen: DIN, GL, BV**

**Allgemeines:**

KFM 903 ist eine Industrieregler-Baureihe auf Mikrocomputerbasis im Schalttafeleinbau-Format 96 x 96 mm mit einem Leistungsspektrum von bis zu 9 Relaisausgängen, verschiedenen Signal Ein- und Ausgängen sowie einer Vielzahl möglicher Zusatzausstattungen. Auch Kommunikation mit Leitsystemen ist möglich.

Alle Relais sind als potentialfreie Wechsler ausgeführt. Je nach Ausführung sind externe RC- Kombinationen beiliegend oder interne RC-Kombinationen zum wahlweisen Anschluss auf Klemmen geführt (werksseitig auf Schließer gebrückt). Zum Lieferumfang gehören steckbare Anschlussklemmenblöcke.

Die transmissive TFT-Anzeige in Farbe ist sowohl bei heller als auch bei dunkler Umgebung gut ablesbar.

Mittels herkömmlichem USB-Stick können Parametersatz, TFT-Konfiguration, Datenloggeraufzeichnung und Störmeldehistorie transferiert werden. Unabhängig davon werden automatisch bei eingestecktem USB- Stick die fortlaufenden Loggerdaten regelmäßig auf dem USB- Stick gespeichert.

Stufen- und Dreipunkt-Schrittregler mit Zusatzkontakt (z.B. Brennerregler) verfügen serienmäßig über einen 2. Messeingang. Mit der integrierten Echtzeituhr können Zusatzkontakte zeitabhängig geschaltet werden.

<b>Ausführungen (je nach Konfiguration):</b>	<b>Type</b>
Text-Anzeiger	903000
Anzeiger	90301.
einstufiger Regler	9031..
zweistufiger Regler	9032..
Dreipunktregler	9033..
Stellungs/ Nachlauf-Regler	9034..
Zweipunkt-PID-Regler	9035..
Dreipunkt-PID-Regler	9036..
Dreipunkt-Schrittregler	9037..
stetiger Regler	9038..
stetiger Regler mit 2 Stellausgängen	9039..

<b>Messeingänge (max. 8, je nach Ausf.):</b>	<b>Typenzusatz</b>
Pt100/Einheitssignal, -200..+800°C/einst.	ohne bzw. 0
Thermoelement NiCr-Ni (K) 0..1200°C	
Fe-CuNi (J) 0..900°C, PtRh-Pt (S) 0..1700°C	qt
Widerstandsferngeber 0...100/1000Ω	qw

*Besonderheit Eingang 2 bei Ausstattung Externsollwert:*  
Einheitssignal konfigurierbar auf ext. Sollwert, der Pt 100 - Eingang ist zusätzlich verwendbar.

**Bereiche:**  
Pt 100: -200..800°C, umschaltbar auf °F,  
Einheitssignal: Anzeige einstellbar -999 bis 9999,  
Sollwertbereiche per Menü begrenzbare

**Binäreingänge:**  
Max. 20 Eingänge, alt. für potentialfreien Kontakt oder ext. Spannung 0 / 24V, für Status- / Störmeldungen (optional speicherbar) oder Steuerfunktionen.

**Anzeigen:**  
Max. 4 vierstellige Wertanzeigen mit wählbarem Dezimalpunkt, jeweils inklusive einstellbarem Bezeichnungstext und Anzeigeeinheit, wahlweise Meldetexte mit Zeitstempel, kundenspezifische Anzeigemasken auch mit grafischer Darstellung in Echtzeit, bis zu 9 Anzeigen für Relaisfunktionen, wahlweise inklusive einstellbarem Bezeichnungstext.

**Ausgänge:**  
bis zu 9 Relais als Stellausgänge oder Zusatzkontakte, mit potentialfreiem Wechsler, Schaltleistung: 250V 2A incl. Funkenlöschung (auf Schließerkontakt)  
bis zu 6 stetige Ausgänge 0/4...20mA, 0/2...10V (Bürde <= 500 Ω), als Stell- oder Signalausgang  
bis zu 3 Logikausgänge 0/24V max. 40 mA, alternativ 16 Ausgänge mit Open Collector, max 24 V / 100 mA

<b>Gerätevarianten:</b>	<b>5.-6. Stelle</b>
Grundfunktion	00.
Grundfunktion + 1..8 Zusatzkontakte	01..08.
Grundfunktion zwei-, drei-, vierfach	20..30..40.
Logikausgang 0/24V max 40 mA	..L

<b>Funktionserweiterungen: (*)</b>	
Differenzregler	991d
Begrenzungsregler	991g
Kaskadenregler	991k
Programmregler	991p
Rampensollwert	991r
Störmelde modul	991s
Stufenregler	991t

<b>Zusatzausstattungen: (*)</b>	
zusätzliche Analogeingänge	(99) a.
Externsollwert inkl. Umschaltung	(99) bwa.
Zweitsollwert inkl. Umschaltung	(99) bwz.
binäre Eingänge für Sonderfunktionen	(99) b..
weitere Zusatzkontakte	(99) f
analoge Signalausgänge	(99) o.
ext. Module f. Profibus, Modbus, Ethernet..	(99) s..

\*Siehe auch Listenblätter 99.. !

