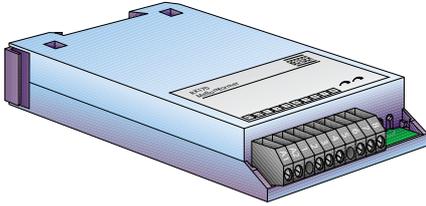


Gerätetyp	FTC1500	DI-1	RK170
Isolationskoordination nach IEC 60664-1:			
Bemessungsspannung	AC400V	-	-
Bemessungsstoßspannung/Verschmutzungsgrad	4kV/3	3kV/3	-
Spannungsbereiche			
Arbeitsbereich der Nennspannung U_n	-	-	-
Speisespannung U_s	siehe TGH1309	DC10...30V	DC20...297V/ AC20...120Hz 19...264V
Arbeitsbereich von U_s	0,85...1,15 U_s	-	-
Eigenverbrauch max.	10VA	1W	3VA
Eingänge			
Stromeingang	-	-	DC0...400 μ A
max. zulässiger Strom	-	-	DC50mA
Nenn-Eingangswiderstand	-	-	ca. 2,5k Ω
Schnittstelle	RS485	RS485	-
Ausgänge			
Schnittstelle	RS485	RS485	-
Baudrate (bps)	1200...9600 einstellbar	1200...115,200 einstellbar	-
Ausgänge	-	-	2 Ausgänge mit gemeinsamer Masse
Spannungsausgang	-	-	DC0...10V
max. Leerlaufspannung	-	-	DC12V
Bürde min.	-	-	1k Ω
Stromausgang	-	-	DC0/4...20mA
max. Kurzschlußstrom	-	-	DC30mA Kurzschlußfest
Bürde max.	-	-	500 Ω
Genauigkeit bei $T_u=23\text{ }^\circ\text{C}$	-	-	Klasse 0,2
Temperaturkoeffizient	-	-	0,025%/ $^\circ\text{C}$
Nenn-Anstiegszeit $T_{0,9}$	-	-	50ms
Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit-EMV-gemäß ENEC-Richtlinien, Prüfdaten siehe Kapitel "Anhang"	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Daten			
Umgebungstemperatur, bei Betrieb	-10 $^\circ\text{C}$ bis +55 $^\circ\text{C}$	-0 $^\circ\text{C}$ bis +70 $^\circ\text{C}$	-0 $^\circ\text{C}$ bis +50 $^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur, bei Lagerung	-20 $^\circ\text{C}$ bis +55 $^\circ\text{C}$	-25 $^\circ\text{C}$ bis +85 $^\circ\text{C}$	-20 $^\circ\text{C}$ bis +70 $^\circ\text{C}$
Klimaklassen nach IEC 60721 (ohne Betauung und Vereisung)	3K5	3K5	3K5
Betriebsart	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig
Anschlußart	Reihenklammern	Reihenklammern	Reihenklammern
Anschlußquerschnitt eindrätig	0,2...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²
Anschlußquerschnitt feindrätig	0,2...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²	0,14...1,5mm ²
Schutzart nach DIN EN 60529			
Einbauten	IP54	IP30	IP40
Klemmen/mit Klemmenabdeckungen	IP20	IP20	IP20
Gehäusertyp/Maßbild	Schalttafel einbaugeschützt	DI-1	RK170
Schraubbefestigung	-	-	-
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	DIN EN 50022	DIN EN 50022	DIN EN 50022
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-1	UL94V-0	UL94V-0
Gerätebeipackzettel/Technisches Gerätehandbuch	TGH1309	109007	109006
Gewicht max.	900g	150g	200g

Messumformer RK170



Anwendung

- Galvanische Trennung der Ausgangssignale M+/M- von Geräten der Serie RCM und RCMA zur Übernahme des Ausgangs in Prozessleitsysteme.
- Umsetzung eines 0...400 μ A DC-Signals in ein 0/4...20 mA / 0...10 V Ausgangssignal.

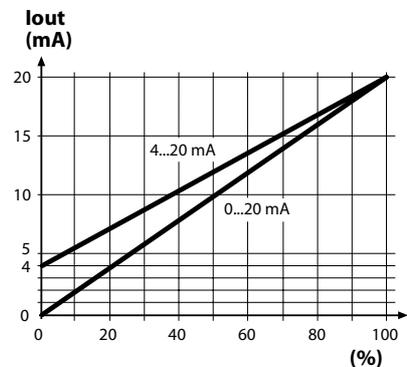
Produktbeschreibung

Der Messwertumformer wird zur galvanischen Trennung von Eingangs- und Ausgangssignalen verwendet. Das Eingangssignal DC 0...400 μ A wird in ein Ausgangssignal von 0/4...20 mA oder 0...10 V umgewandelt.

Bestellangaben

Typ	Speisespannung U_s	Art. Nr.
RK170	AC/DC 24...240 V	B 9804 1500

Kennlinie



Abgleichen

Die Signale am Ausgang stehen gleichzeitig an und sind mit ihrer Nennlast belastbar. Die Einstellung von Nullpunkt (Zero) und Endwert (Scale) wirkt auf beide Ausgänge. Daher kann nur jeweils ein Ausgang optimal eingestellt werden. Werkseitig liefert der Messwandler RK170 bei einem Eingangssignal von 0...400 μ A ein galvanisch getrenntes Ausgangssignal von 0...20 mA bzw. 0...10 V. Wird ein Ausgangssignal von 4...20 mA benötigt oder soll der Messwandler RK170 aus anderen Gründen angepasst werden, so sind die Trimmer „Zero“ und „Scale“ zu verwenden.

Anschlusschaltbild

