

# 7470 RS-232/485 - mA/V Konverter



## ■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- digitaler RS-232 oder RS-485 Eingang
- vier analoge Ausgänge (0/4...20mA oder 0...5/10V)
- frei programmierbar
- verschiedene Schnittstellenprotokolle (z.B. ASCII, Modbus, SCL, Metso Hart)
- bis zu 31 Geräte (= 124 Ausgänge) auf einem Bus
- Einsetzbar für Vaisala WXT 510/WMT 50
- Hutschienenmontage
- 24 Vdc Spannungsversorgung

Der 7470 bietet eine kostengünstige Möglichkeit, digitale RS-232/485-Signale in analoge Prozesssignale (0/4...20 mA und 0...5/10V) zu konvertieren. Die Prozesssignale sind frei skalierbar. Der 7470 unterstützt verschiedene Schnittstellenprotokolle, wie z.B. Modbus RTU, Metso Hart, ASCII und SCL (Funktion als „Slave“). Typische Anwendungen sind PC basiert, wie z.B. unter WinX oder Promolog. Die Messwerte SCL-basierter Geräte, wie z.B. dem RMD680, können vom 7470 als SCL-Master ausgelesen und konvertiert werden, ohne dass die Geräte an einen PC angeschlossen sind. Die Konfiguration des 7470 kann mit dem Handprogrammiergerät 6790 oder der Software Mekuwin erfolgen. Auf einem RS-485 Bus können bis zu 31 Geräte (entspricht bis zu 124 analogen Ausgängen) verwendet werden.

## ■ Technische Daten

### Allgemein

Temperaturstabilität	50ppm/°C vom Endwert
D/A-Konvertierung	12 bit (Auflösung 4096)
Spannungsversorgung	18...28 Vdc
Stromaufnahme	30...110 mA
zul. Umgebungstemp.	0...55°C
Schutzklasse	IP20
Gewicht	140g
Maße:	(106x70x58)mm [LxBxH]

### Schnittstelle (Digitaler Eingang)

Schnittstelle	RS-232, RS-485
Protokolle	Nokeval SCL, ASCII, Modbus RTU, Metso Hart (einsetzbar nur als „Slave“, nicht als „Master“)
Baud Raten	300...19200 Baud
Reaktionszeit	1 - 5 ms

### Analoge Ausgänge

Kanäle	4 analoge Ausgänge
Isolation	Ausgänge und Spannungsversorgung sind nicht galvanisch voneinander getrennt
Reaktionszeit	0 - 40 ms

### mA-Ausgang

Bereich	0...20mA oder 4...20 mA
Genauigkeit (bei 25°C)	0,1% FS
Last	0...600 Ohm

### V-Ausgang

Bereich	0...5V oder 0 ...10 V
Genauigkeit (bei 25°C)	0,1 % FS
Max Last:	5 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	bis ca. 15 mA

## ■ Bestellnummer

Best.Nr	Bezeichnung
19276	7470 RS-232/485 - mA/V Konverter

### Zubehör

12317	Konfigurationssoftware MekuWin inkl. Software-Verbindungskabel für RS-232-Anschluss
12323	Konfigurationssoftware MekuWin inkl. Software-Verbindungskabel für USB-Anschluss
12319	6790 Handprogrammiergerät
12241	DCS 770 USB / RS-485 Schnittstellenkonverter



**mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH**

Keunefeld 9 · D-45355 Essen · Telefon 0201/36558866 · Telefax 0201/36558868

e-mail: [info@mawi-therm.com](mailto:info@mawi-therm.com) · website: <http://www.mawi-therm.com>