



## 8590.5010

Universalwandler: Analog (Spannung / Strom) → Position, Frequenz und Seriell

### Produkteigenschaften:

- Analog-Eingang geeignet für Betrieb mit Spannung, Strom oder Potentiometer
- Betriebsarten: Frequenzgenerator, Motor-Poti, Positions- bzw. Winkelgeber oder zur Messdatenerfassung
- Programmierbare U/f-Kennlinie und Möglichkeit zur Erzeugung repetierender Frequenzabläufe
- Frequenzausgang (HTL oder TTL, max. 1 MHz) proportional zum Eingangssignal
- Inkrementalgeber-Ausgang und SSI-Schnittstelle zur Darstellung einer Position oder Winkellage
- Inkrementelle Richtungsinformation A, B abhängig vom Eingangssignal und programmierten Wandlungsbereich
- Motor-Potentiometer-Funktion
- USB-Programmierschnittstelle und serielle Schnittstelle (RS232 / RS485)
- Programmierbarer Nullimpuls (Z, /Z)
- Versorgung 12 bis 30 VDC

Technische Daten:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	12 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 50 mA (unbelastet) Schraubklemme, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Analog-Eingang:</b>	Spannungseingang: Innenwiderstand (V): Stromeingang: Innenwiderstand (mA): Auflösung: Genauigkeit: Update-Time: Maximale Eingangsfrequenz: VREF für externes Poti: VREF Innenwiderstand: Anschlussart:	-10 ... +10 V / 0 ... 10 V Ri ≈ 120 kOhm 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA Ri ≈ 100 Ohm 14 Bit (± 13 Bit) 0,1 % 100 µs (entsprechend 10.000 Messwerten pro Sekunde) 1 kHz (bei 10 Abtastpunkten) ca. 4,8 V (+/- 0,1%) Ri ≈ 240 Ohm Schraubklemme, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Steuer-Eingänge:</b>	Anzahl: Charakteristik: Signalpegel: Innenwiderstand: Eingangsstrom: Mindestimpulsdauer: Anschluss:	4 PNP, active high HTL: LOW = 0 ... 3 V, HIGH = 10 ... 30 V Ri ≈ 1,5 kOhm ca. 2 mA 1 msec (5 µs bei Cont.1, wenn [HW-Z-Referenz] ≠ 0) Schraubklemme, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Inkremental-Ausgang:</b>	Signalpegel:  Spuren: Frequenzbereich: Ausgangsstrom: Ausgangsstufe: Reaktionszeit: Schnellstmögliche Positionsänderung: Schutzschaltung: Anschlussart:	HTL: 5 ... 30 V (entsprechend externer Einspeisung) oder TTL / RS422: 4 V (keine externe Einspeisung erforderlich)  A, /A, B, /B, Z, /Z 0,01 Hz ... 1 MHz max. 30 mA (pro Kanal) Gegentakt, Push-Pull < 260 µs 1 Inkrement / µs kurzschlussfest Schraubklemme, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>SSI-Schnittstelle:</b>	Funktion: Standard:  Clock (Eingang): Daten (Ausgang): Abschlusswiderstände: SSI-Baudrate: Anschlussart:	Simulation eines SSI-Absolutwertgebers entsprechend SSI-Standard, 10 ... 25 Bit, binär oder Gray (unterstützt nur Einfachübertragung - keine Mehrfachübertragung) TTL-differentiell / RS485 [Cik+], [Cik-] TTL-differentiell / RS485 [Dat+], [Dat-] geräteintern keine vorhanden max. 1 MHz Schraubklemme, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Serielle Schnittstellen:</b>	Format: Baudraten: Anschlussart:	RS232 oder RS485 (2-Leiter oder 4-Leiter) 600, 1200, 2400, 9600 (Default), 19200, 38400, 56000, 57600, 76800, 115200 SUB-D Buchse, 9-pol.
<b>USB-Schnittstelle:</b>	Version: Treiber: Anschlussart:	USB 2.0 motrona_vcom.inf (Download via <a href="http://www.motrona.de">www.motrona.de</a> ) via USB-Port, Stecker Typ „A“
<b>Gehäuse:</b>	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoffgehäuse 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2014/30/EU: RoHS ( II ) 2011/65/EU RoHS ( III ) 2015/863:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1  EN IEC 63000