

SIGNALWANDLER

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:

[Handbuch](#)

[OS10 Installer](#)

[OS10 Handbuch](#)

[OS10 Software](#)



IMX SERIE

Key-Features:

- Multi-Funktionsgerät für HTL/TTL oder SSI
- Eingangsfrequenz und Taktfrequenzen bis 1 MHz
- 16 Bit Analogausgang, konfigurierbar für Spannungs- oder Strombetrieb
- RS232/RS485-Schnittstelle zum Konfigurieren und seriellen Auslesen
- USB Schnittstelle zum Konfigurieren
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten
- Hilfsspannungsausgang 5 und 24 VDC für Geberversorgung
- Software OS10 zur Parametrierung

Inhalt

[Technische Daten.....2](#)

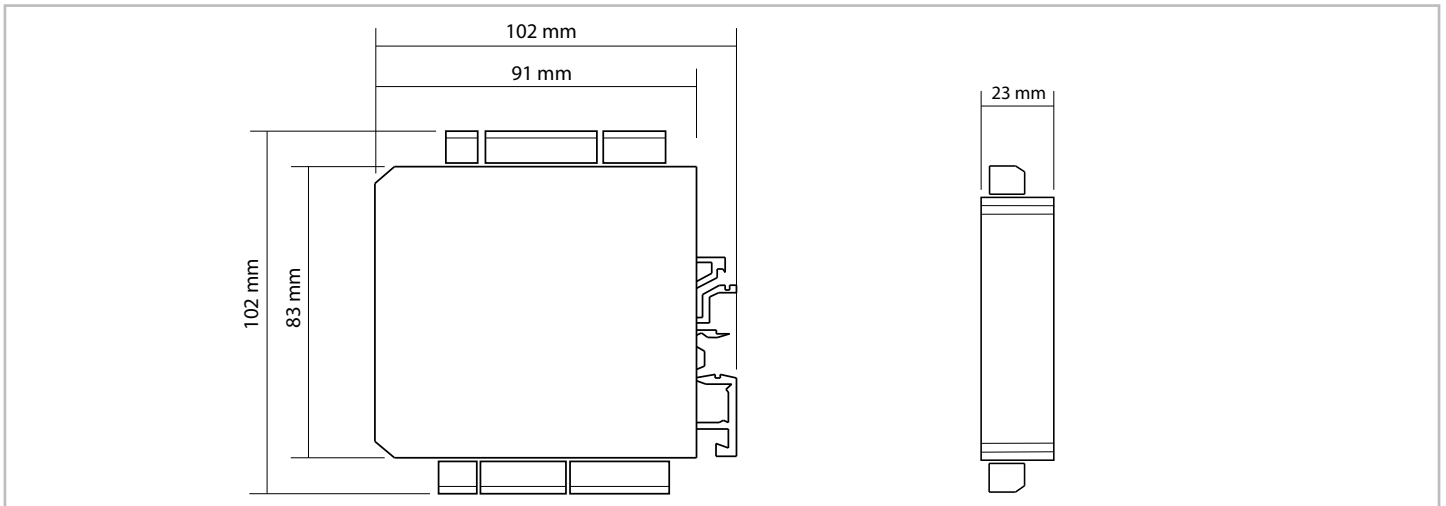
[Technische Zeichnung3](#)

[Elektrischer Anschluss.....3](#)

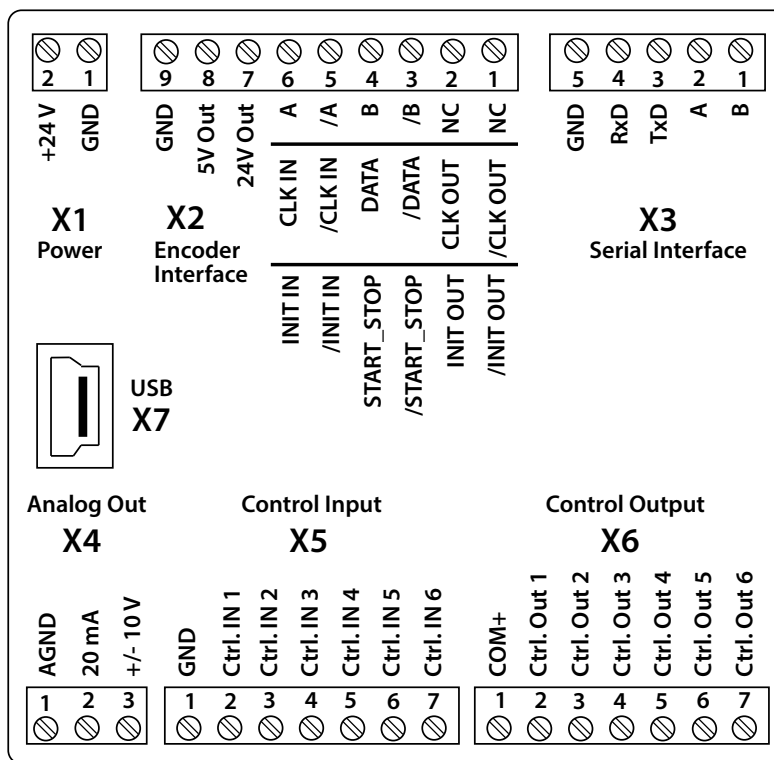
TECHNISCHE DATEN

Anschluss	Anschlussart	Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16
Spannungsversorgung DC	Eingangsspannung Schutzschaltung Stromaufnahme Absicherung	18... 30 VDC Verpolungsschutz ca. 50 mA (unbelastet) extern: T 0,5 A
Geberversorgung	Ausgangsspannung Ausgangsstrom	5 VDC und 24 VDC (ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung) max. 250 mA
Inkremental-Eingänge	Spuren (Kanäle) Konfiguration RS422 HTL Differenziell HTL Single Ended TTL Genauigkeit Frequenzmessung	A, B (HTL Single Ended, TTL Single Ended) A, /A, B, /B (RS422, HTL Differential) RS422, HTL differential, HTL Single Ended, TTL max. 1 MHz (RS422 differential signal >0,5 V) max. 1 MHz (HTL differential signal >1 V) max. 350 kHz, (Low: 0...5 V, High: 9...30 V) max. 350 kHz, (Low: 0...0,6 V, High: 2,2...5 V) ±50 ppm
SSI-Schnittstelle	Spuren Konfiguration Format Frequenz Auflösung Belastung	Clock, /Clock, Data, /Data Master oder Slave Binär-oder Gray-Code max. 1 MHz 10 ... 32 Bit max. 3mA / Ri > 10 kΩ / 10 pF
Start/Stop-Schnittstelle	RS422 Eingang RS422 Ausgang Pulsbreite Init-Pulse Frequenz Init-Pulse Taktfrequenz Zeitmessung Auflösung	1x (Start_Stop, /Start_Stop); 1x (ext. Init_In, ext. /Init_In) 1 x (Init_Out, /Init_Out) 1...9 µs (einstellbar) 62,5...5000 Hz (einstellbar) 48 MHz Abhängig von Wellenleitergeschwindigkeit des Gebers (z. B. 0,059 mm / Schritt bei v = 2850 m/s)
Control-Eingänge	Anzahl Format Frequenz Belastung	6 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 10 kHz max. 2 mA / Ri > 15 kΩ / 470 pF
Analog-Ausgang	Konfiguration Spannungsausgang Stromausgang Auflösung Genauigkeit Ansprechzeit	Strom- oder Spannungsausgang -10...+10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ω) max. 20 mA (bei 24 V) 16 Bit ±0,1 % bei 0...+45 °C ±0,15 % bei -20...0 °C und +45...+60 °C <1 ms
Control-Ausgänge	Anzahl Format / Pegel Ausgangsstrom Ansprechzeit	6 5...30 V (je nach Spannung an COM+), PNP max. 200 mA <1 ms
Serielle Schnittstelle	Format Baudrate	RS232 oder RS485 9600, 19200 oder 38400 Baud
USB Schnittstelle	Mini-USB	115200 Baud, Datenformat 8 none 1
Anzeige	LED	Grüne Status LED
Gehäuse	Material Montage Abmessungen (B x H x T) Schutzart Gewicht	Kunststoffgehäuse 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 23x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
Umgebungstemperatur	Betrieb Lagerung	-20...+60 °C (nicht kondensierend) -25...+75 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate	MTBF in Jahren	59,1 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität und Normen	EMV 2014/30/EU RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863	EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A EN IEC 63000: 2018

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Nähere Details zum Anschluss entnehmen Sie bitte dem Handbuch

PREIS

IMX

300 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: info@waycon.de

Internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Stammsitz München

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Niederlassung Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45