

# SIGNALWANDLER

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:

[Handbuch](#)

[OS10 Installer](#)

[OS10 Handbuch](#)

[OS10 Software](#)



**IMX**

## 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](#)

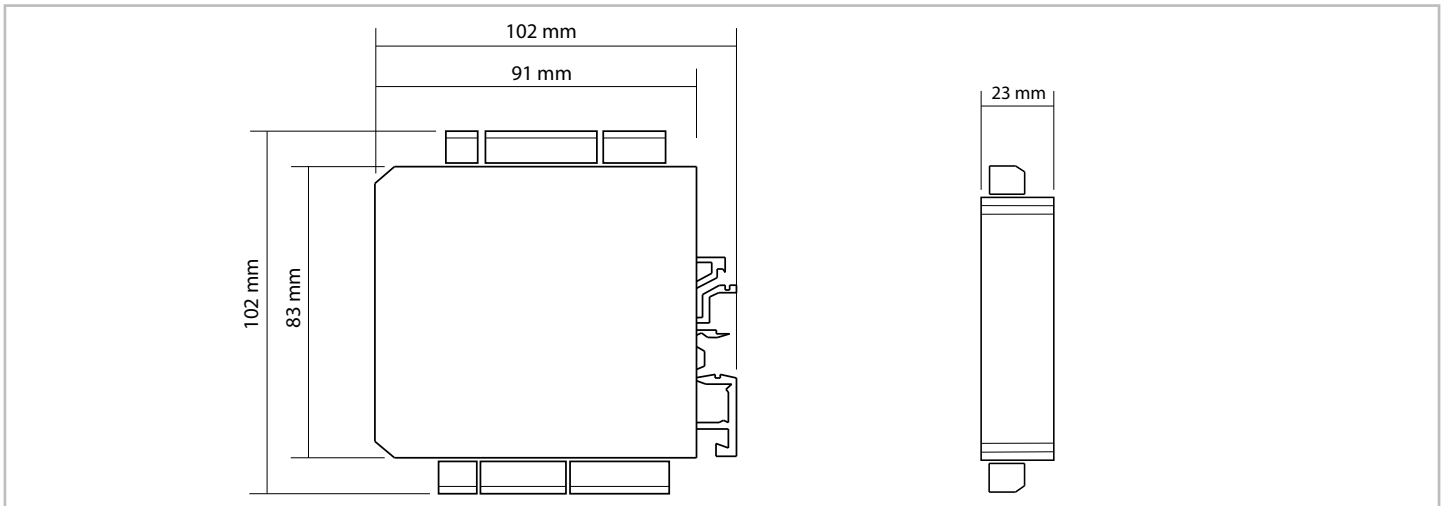
[Technische Zeichnung .....3](#)

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

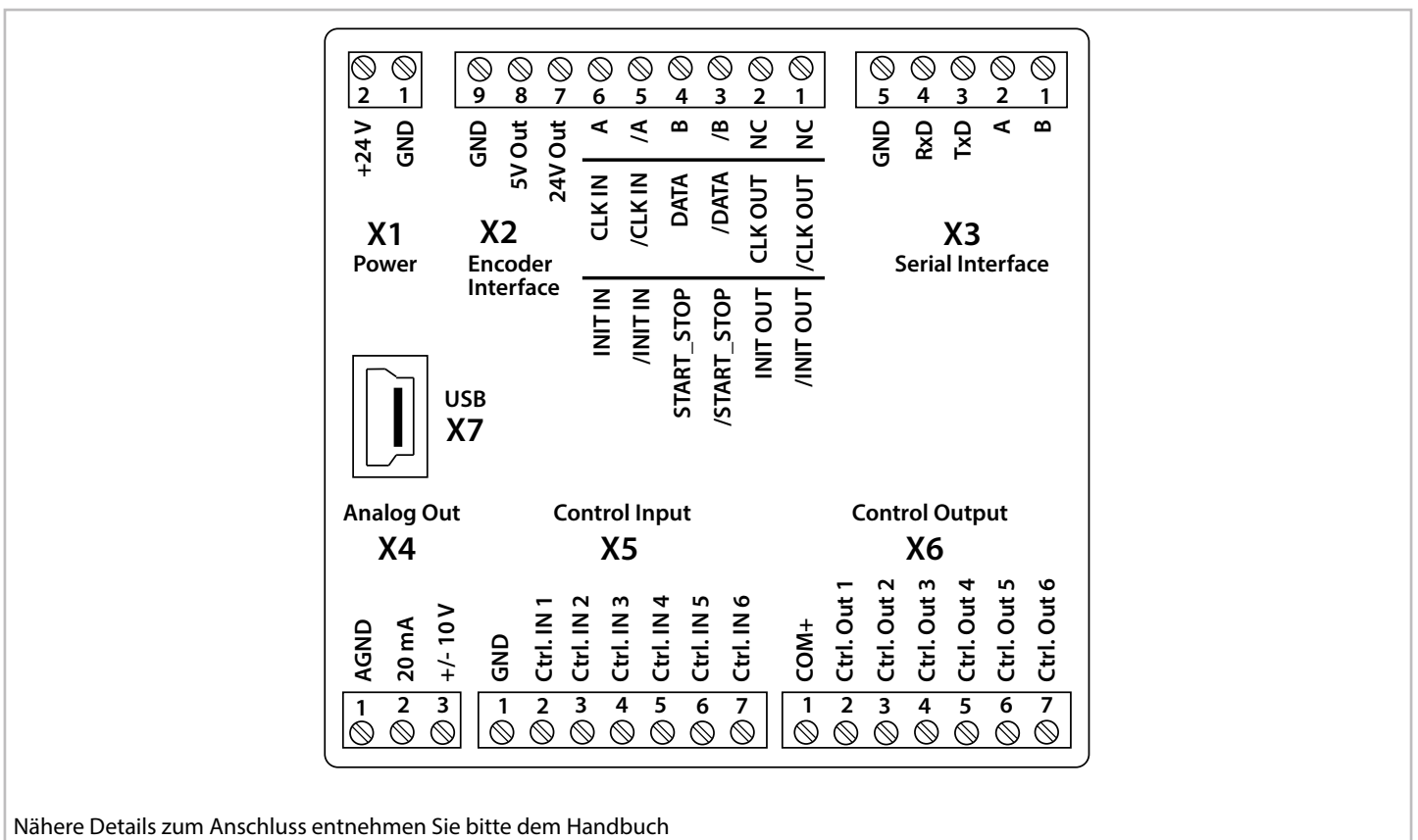
## TECHNISCHE DATEN

<b>Anschluss</b>	Anschlussart	Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
<b>Spannungsversorgung DC</b>	Eingangsspannung Schutzschaltung Stromaufnahme Absicherung	18... 30 VDC Verpolungsschutz ca. 50 mA (unbelastet) extern: T 0,5 A
<b>Geberversorgung</b>	Ausgangsspannung Ausgangsstrom	5 VDC und 24 VDC (ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung) max. 250 mA
<b>Inkremental-Eingänge</b>	Spuren Konfiguration RS422 HTL Differenziell TTL / HTL (PNP / NPN) Belastung Genauigkeit Frequenzmessung	A, /A, B, /B RS422, TTL, HTL Differenziell, HTL PNP oder HTL NPN max. 1 MHz (RS422 Differenzsignal >0,5 V) max. 500 kHz (HTL Differenzsignal >2 V) max. 250 kHz max. 6 mA / Ri >5 kΩ / 10 pF ±50 ppm, ±1 Digit
<b>SSI-Schnittstelle</b>	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
<b>Start/Stop-Schnittstelle</b>	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)
<b>Control-Eingänge</b>	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
<b>Analog-Ausgang</b>	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
<b>Control-Ausgänge</b>	Anzahl Format / Pegel Ausgangsstrom Ansprechzeit	6 5...30 V (je nach Spannung an COM+), PNP max. 200 mA <1 ms
<b>Serielle Schnittstelle</b>	Format Baudrate	RS232 oder RS485 9600, 19200 oder 38400 Baud
<b>USB Schnittstelle</b>	Mini-USB	115200 Baud, Datenformat 8 none 1
<b>Anzeige</b>	LED	Grüne Status LED
<b>Gehäuse</b>	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
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb Lagerung	-20...+60 °C (nicht kondensierend) -25...+75 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate</b>	MTBF in Jahren	59,1 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität und Normen</b>	EMV 2014/30/EU RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863	EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2017/ CISPR11: 2017 Class A EN IEC 63000: 2018

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## PREIS

IMX

286 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**

E-Mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

Internet: [www.waycon.de](http://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