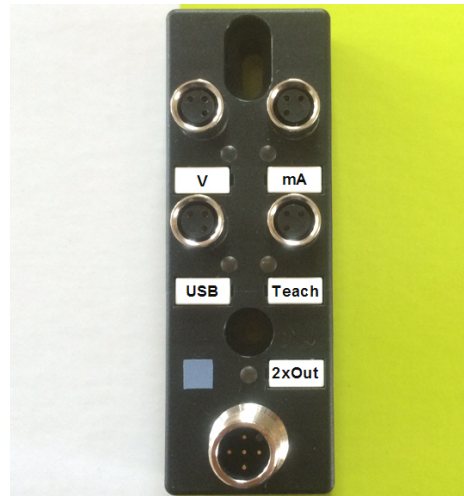


# Signalwandler SW-M8-4



## Merkmale

- 1 Analogeingang:  
0-10V, 0-5V, 4-20mA, 0-20mA
- frei parametrierbar:  
2 PNP Schaltausgänge  
Schließer- / Öffner  
Hysterese
- Parametrierung der Schaltausgänge:  
per Teach oder Software
- Bis zu 50x genauer und schneller  
als herkömmliche Analogeingangskarten



## Funktion

Der Signalwandler SW-M8-4 wandelt ein analoges Ausgangssignal eines Sensors in 2 Schaltpunkte. Diese sind direkt am Signalwandler oder per Software teachbar. Die Software bietet eine visuelle Kontrolle während des Prozesses und ein präzises Setzen der Schaltpunkte.

## Ausstattung

M8-Verteiler 4-fach mit:  
M8-Buchse1 – Eingang1 für analogen Sensor (V)  
M8-Buchse2 – Eingang2 für analogen Sensor (mA)  
M8-Buchse3 – Teach (Taster an M8-Rändelstecker mit 0.3m Kabel)  
M8-Buchse4 – USB (Programmierungseingang)  
M12-Stecker – 2 PNP Schaltausgänge

## Inbetriebnahme

Beim Anlegen der Betriebsspannung von 24VDC blinken alle 4 LED's gleichzeitig 5x auf, um die Bereitschaft des Systems zu signalisieren.  
Die Schaltpunkte werden mittels Teach oder Software eingestellt und im SW-M8-4 gespeichert. Dies kann im laufenden Betrieb der Maschine erfolgen; ein Anhalten entfällt.  
Aufwändige Programmierungen teurerer Analogeingangskarten in der SPS entfallen.

## Belegung

M8-Buchsen 1+2	(1 Sensoreingang)	PIN1(+)	PIN3(-)	PIN4(Analogeingang)
M12-Stecker	(2 Schaltausgänge)	PIN1(+)	PIN3(-)	PIN4(PNP OUT1)PIN2(PNP OUT2)

## Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Der Einsatz der Geräte muss durch das Fachpersonal erfolgen.

## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

Änderungen vorbehalten

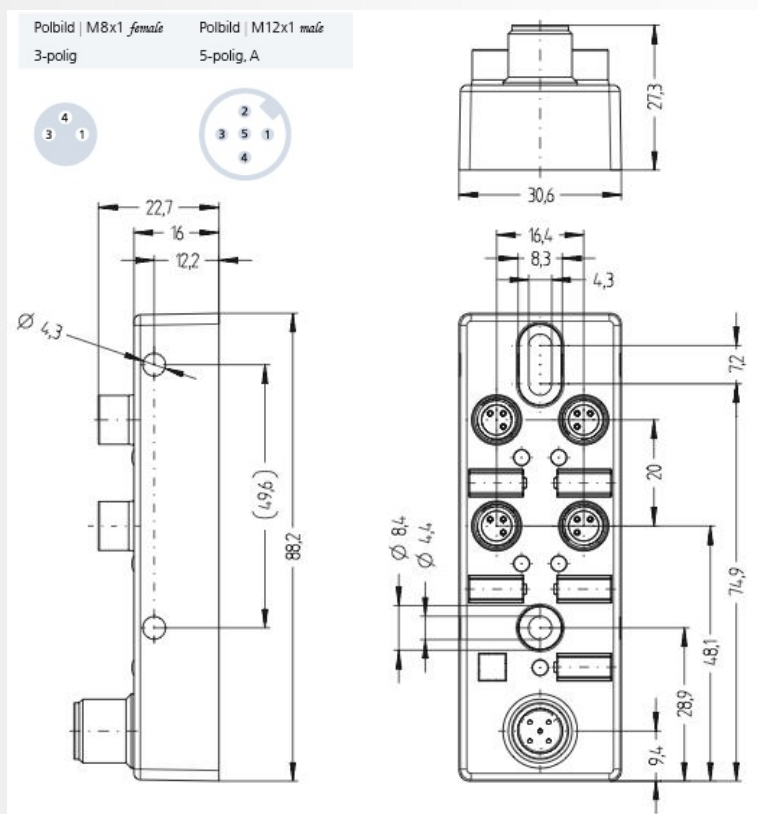
# Signalwandler SW-M8-4



## Technische Daten

Anzeigen	5 LED's (Out1 + Out2 + USB + Sensor + Ub)
Betriebsspannung (Ub)	24VDC +/- 10%
Analogeingänge	0-10V, 0-5V, 4-20mA, 0-20mA
Strombelastbarkeit	100mA
Schaltausgänge	2xPNP 24VDC
Strombelastbarkeit	150mA
Schaltfunktion	Schließer / Öffner
Hysterese	einstellbar
Anschluß	M12 4polig
Temperaturbereich	-25°C ... +70°C
Gehäusefarbe	schwarz
Schutzart	IP67
Bausteinidentifikation	ja (jeder Signalwandler erhält seine Identität)
ESD Schutz	
RoHS konform	

## Abmessungen



## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45 Tel. +49 (0)911 656587-0  
90513 Zirndorf Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

Änderungen vorbehalten

# Signalwandler SW-M8-4



## Verwendung von Sensor und USB-Schnittstelle

Beim Anlegen der Betriebsspannung von 24VDC blinken alle 4 LED's gleichzeitig 5x auf, um die Bereitschaft des Systems zu signalisieren.

### LED-Anzeigen nach dem Blinken

LED rot (über USB) → USB Schnittstelle ist erkannt  
LED grün (neben 2xOut) → Betriebsspannung 24VDC liegt an  
LED grün blinkt (über Teach) → Sensor ist nicht angeschlossen

#### Schritt 1

Analog-Sensor in M8-Buchse → Sensor 0..10V in Buche (V) / Sensor 4..20mA in Buchse (mA)  
LED grün leuchtet (über Teach) → Analoger Sensor ist angeschlossen und wird erkannt.

#### Schritt 2

USB-Kabel verbinden → M8-Stecker in M8-Buchse (USB) und USB-Stecker in PC  
LED rot blinkt (über USB) → USB-Kabel ist mit PC verbunden und wird erkannt.

### Wichtig

Bitte beachten Sie ...



**das USB-Kabel darf nur in die Buchse (USB) gesteckt werden !  
Das Einstecken in eine der anderen M8-Buchsen führt zu Defekten  
im Signalwandler und PC !  
Für Schäden im PC übernehmen wir keine Haftung !**

#### Schritt 3

Starten der EXE-Datei  
Der Signalwandler wird automatisch erkannt.  
Der analoge Messwert kann jetzt in der Messgeräteskala  
und im Linienschreiber gleichzeitig abgelesen werden.

#### Schritt 4

Bitte setzen Sie sich für eine Kurzeinweisung mit uns telefonisch in Verbindung

## Verwendung von Sensor und Teach-Taste

Beim Anlegen der Betriebsspannung von 24VDC blinken alle 4 LED's gleichzeitig 5x auf, um die Bereitschaft des Systems zu signalisieren.

### LED-Anzeigen nach dem Blinken

LED rot (über USB) → USB Schnittstelle ist erkannt  
LED grün (neben 2xOut) → Betriebsspannung 24VDC liegt an  
LED grün blinkt (über Teach) → Sensor ist nicht angeschlossen

#### Schritt 1

Analog-Sensor in M8-Buchse → Sensor 0..10V in Buche (V) / Sensor 4..20mA in Buchse (mA)  
LED grün leuchtet (über Teach) → Analoger Sensor ist angeschlossen und wird erkannt.

#### Schritt 2

Teach-Kabel verbinden → M8-Stecker in M8-Buchse (Teach)  
LED rot (über USB) → USB-Kabel ist nicht mit PC verbunden und wird nicht erkannt.

#### Schritt 3

Bitte setzen Sie sich für eine Kurzeinweisung mit uns telefonisch in Verbindung

## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45 Tel. +49 (0)911 656587-0  
90513 Zirndorf Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

Änderungen vorbehalten