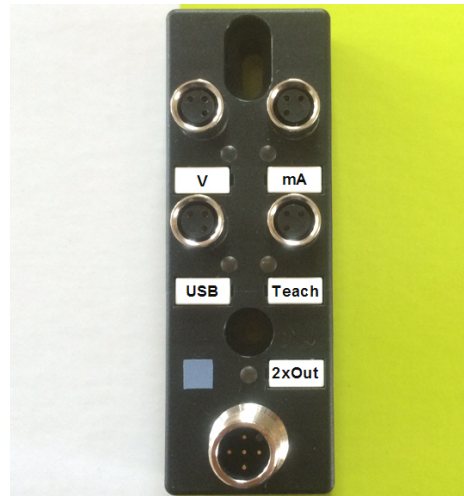


Signalwandler SW-M8-4



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
www.crautomation.com

Änderungen vorbehalten

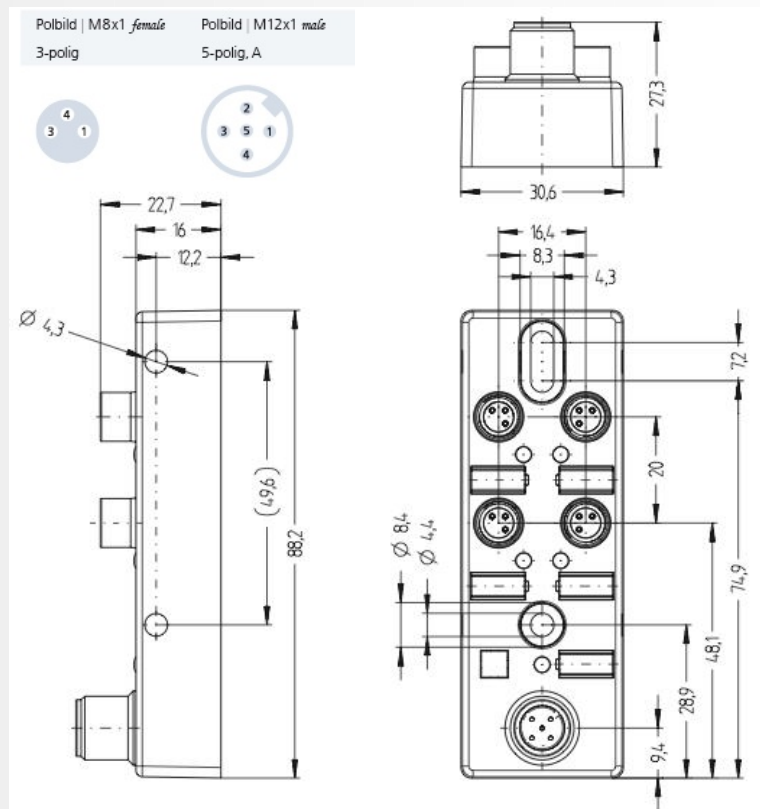
Signalwandler SW-M8-4



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
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
www.crautomation.com

Änderungen vorbehalten