

## Analogtransmitter + Schaltausgang

# MONITOR 4.0



## ÜBERBLICK

### Messprinzip

- Mit Hilfe von Hall-Sensoren wird die Position von magnetischen Schwebekörpern / Kolben detektiert und als analoges Signal ausgegeben.

### Anwendungsgebiete

- Einsatz in Kombination mit Schwebekörper-Sensoren für unterschiedliche Strömungsmedien (siehe Tabelle auf Seite 2)

### Charakteristika

- Analogausgang (4-20 mA)
- Schaltausgang (0/24 V, Programmierung per Taster)
- Power-On- und Status-LED
- Edelstahlgehäuse

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für MONITOR 4.0 ist unbedingt zu beachten!
- Bitte beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchfluss-Sensors!
- **Download: [www.meister-flow.de](http://www.meister-flow.de)**

## BETRIEBSDATEN

**Genauigkeit:** ± 1%<sup>(1)</sup>

**Betriebstemperatur:** -20 °C - 70 °C

**Lagertemperatur:** -20 °C - 70 °C

<sup>(1)</sup> Die tatsächliche Genauigkeit hängt vom verwendeten Durchfluss-Sensor ab. Auf Nachfrage ist eine höhere Genauigkeit durch individuelle Kalibrierung des Durchfluss-Sensors möglich.

## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN\*

Sensor	Transmitter	Kombination
DUM	+ MONITOR 4.0	= DUM/MONITOR 4.0
DUM/A	+ MONITOR 4.0	= DUM/A/MONITOR 4.0
DWM	+ MONITOR 4.0	= DWM/MONITOR 4.0
DWM/A	+ MONITOR 4.0	= DWM/A/MONITOR 4.0
RVM/U-1	+ MONITOR 4.0	= RVM/U-1/MONITOR 4.0
RVM/UA-1	+ MONITOR 4.0	= RVM/UA-1/ MONITOR 4.0
RVM/U-2	+ MONITOR 4.0	= RVM/U-2/MONITOR 4.0
RVM/UA-2	+ MONITOR 4.0	= RVM/UA-2/MONITOR 4.0
RVM/U-4	+ MONITOR 4.0	= RVM/U-4/MONITOR 4.0
WY	+ MONITOR 4.0	= WY/MONITOR 4.0
DKM-1	+ MONITOR 4.0	= DKM-1/MONITOR 4.0
DKM/A-1	+ MONITOR 4.0	= DKM/A-1/MONITOR 4.0
DKM-2	+ MONITOR 4.0	= DKM-2/MONITOR 4.0
DKM/A-2	+ MONITOR 4.0	= DKM/A-2/MONITOR 4.0
DKME-1	+ MONITOR 4.0	= DKME-1/MONITOR 4.0
DKME/A-1	+ MONITOR 4.0	= DKME/A-1/MONITOR 4.0
DWM-L	+ MONITOR 4.0	= DWM-L/MONITOR 4.0
DWM/A-L	+ MONITOR 4.0	= DWM/A-L/MONITOR 4.0
RVM/U-L1	+ MONITOR 4.0	= RVM/U-L1/MONITOR 4.0
RVM/U-L2	+ MONITOR 4.0	= RVM/U-L2/MONITOR 4.0
RVM/U-L4	+ MONITOR 4.0	= RVM/U-L4/MONITOR 4.0

\* Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind in der Betriebsanleitung aufgeführt.

## WERKSTOFFE

### Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile

Körper: 1.4571

Lichtleiter: Polycarbonat

Taster: PDMS

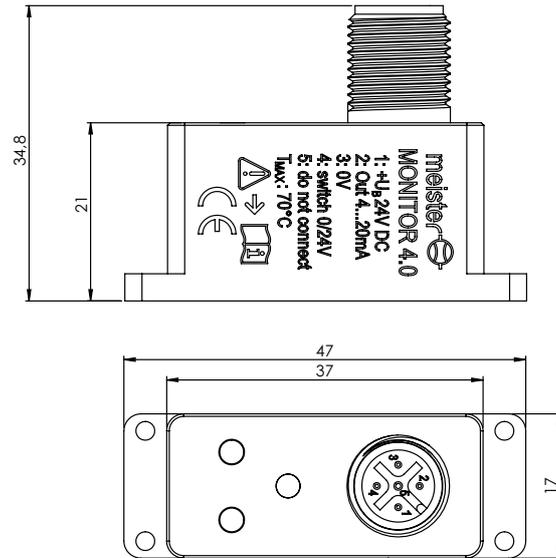
### Aluminium-Ausführung, nicht medienberührende Teile

Körper: Aluminium, blau eloxiert

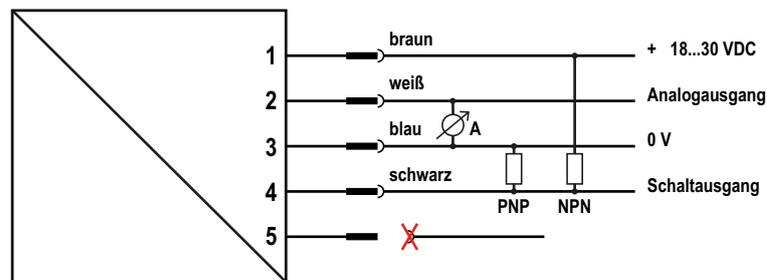
Lichtleiter: Polycarbonat

Taster: PDMS

# TECHNISCHE ZEICHNUNG



# ANSCHLUSSBILD



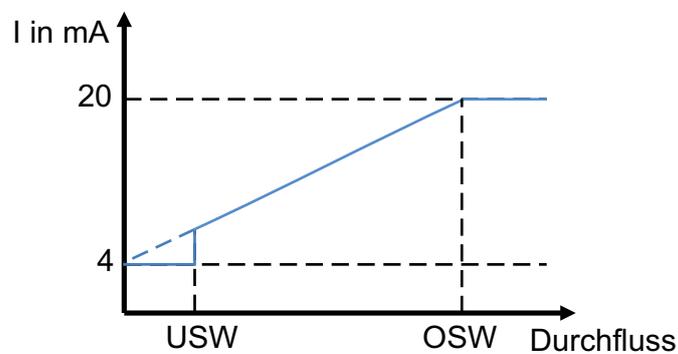
## Achtung:

Pin 5 darf nicht elektrisch kontaktiert werden! Idealerweise benutzen Sie ein 4 poliges Kabel.

Der MONITOR 4.0 darf nicht vom Grundgerät gelöst werden. Es droht ein Verlust der Gewährleistung.

# KENNLINIE

## Strom-Durchfluss-Kennlinie



OSW: Oberster Skalenwert des Strömungswächters  
 USW: Unterster Skalenwert des Strömungswächters

# ELEKTRISCHE DATEN

## Spannungsversorgung

24 VDC (18...30 VDC)

## Leistungsaufnahme (im unbelasteten Zustand)

< 1 W

## Analogausgang

4...20 mA, max. Bürde 500  $\Omega$

## Schaltausgang

Last: max. 100 mA

## Hysterese (elektronisch)

Die Schalthysterese beträgt etwa 0,8 mA.

## Hysterese (Durchfluss)

Die Hysterese in Bezug auf den Durchfluss beträgt etwa 5 % des obersten Skalenwertes.

## LED

LED "grün" an: Power on

LED "gelb" an: Durchfluss vorhanden

LED "gelb" aus: Kein Durchfluss vorhanden

LED "gelb" blinkt: Teachen / Programmierung des Schaltpunktes

## Schaltpunktprogrammierung

"Teach in" des Abschaltpunktes durch Drücken des Tasters (siehe Betriebsanleitung)

## Anschluss

Für Rundsteckverbinder M 12 x 1, 5 pol., A-Kodierung

## Schutzart

IP 65/67

## Hinweise

Der Analogtransmitter wird nach Ihren Angaben konfiguriert, er ist also ohne Programmierung sofort einsatzbereit.

Der Schaltausgang kann von Ihnen per Taster programmiert werden. Die Programmierung ist in der Betriebsanleitung des MONITOR 4.0 beschrieben.

Bitte beachten Sie, dass der Durchfluss-Sensor und die MONITOR 4.0-Elektronik jeweils aufeinander abgeglichen sind und nicht getauscht werden dürfen!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des MONITOR 4.0.

Bitte beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchfluss-Sensors!