

# SCHALTET NOCH, WENN ANDERE ABSCHALTEN

MONITOR 4.0 Analogtransmitter  
mit Schaltausgang



# SICHERT ZUVERLÄSSIG IHRE PROZESSE

## ANALOGTRANSMITTER MIT SCHALTAUSGANG MONITOR 4.0

Grenzwertschalter bei Durchflussmessern lösen üblicherweise nur dann eine Aktion aus, wenn ein bestimmter Höchst- oder Mindestwert erreicht wird.

Doch die Ansprüche sind gestiegen. Heutige Sensoren müssen auch in der Lage sein, Maschinen- und Prozessdaten kontinuierlich zu erfassen und weiterzugeben. Diese Daten sind unerlässlich für Dokumentation, Qualitätssicherung und Fehleranalyse.

Hier kommt der MONITOR 4.0 ins Spiel. Er ist aus unserem SIGNAL 4.0 hervorgegangen und wurde in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt.

Der MONITOR 4.0 ist ebenfalls ein Transmitter, der den gemessenen Durchfluss als analoges Stromsignal ausgibt. Er verfügt jedoch zusätzlich über eine praktische Schaltpunktüberwachung. Auf diese Weise erfasst er kontinuierlich den aktuellen Durchfluss und schaltet bei Erreichen des eingestellten Wertes zuverlässig ab.

Der MONITOR 4.0 funktioniert aber nicht nur unter „Reinraumbedingungen“ wie viele andere Transmitter. Durch seinen robusten Edelstahlkorpus eignet er sich auch bestens für den Einsatz unter härtesten Bedingungen.



## FUNKTIONSPRINZIP HALL-SENSOR

Der MONITOR 4.0 ermittelt den Durchfluss mit Hilfe von Hall-Sensoren. Dabei handelt es sich um Halbleiterbauelemente, die ein zum Magnetfeld proportionales Signal ausgeben. Der Durchflusswert wird als Stromsignal ausgegeben.



## DER MONITOR 4.0 IST FÜR SIE GENAU RICHTIG, WENN SIE...

- eine kontinuierliche Durchflussmessung mit einer zuverlässigen Schaltpunktüberwachung benötigen.
- zusätzlich den Schaltzustand optisch direkt am Gerät überwachen wollen.
- Präzision und Zuverlässigkeit auch unter härtesten Bedingungen erwarten.
- Ihren Transmitter schnell, unkompliziert und ohne Werkzeug im Feld umprogrammieren möchten.
- Ihre Prozessdaten immer sicher im Blick haben wollen.





## EINFACHE UND SCHNELLE PROGRAMMIERUNG DES ABSCHALTPUNKTS

Stellen Sie sich vor, Sie müssen in einer laufenden Produktionslinie schnell einen neuen Abschaltpunkt einstellen. Mit dem MONITOR 4.0 ist das kein Problem: Direkt vor Ort und ohne zusätzliches Werkzeug programmieren Sie den Abschaltpunkt innerhalb weniger Sekunden. Einfach den gewünschten Durchflusswert einstellen, Taster drücken und schon ist der neue Schaltpunkt gespeichert. Das spart Zeit und sorgt für reibungslose Prozesse.

## TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT	<b>± 1 % vom Endwert*</b>
BETRIEBSTEMPERATUR	<b>-20 °C bis 70 °C</b>
ABMESSUNGEN (L x B x H)	<b>47 x 17 x 21** mm (34,8 mm)</b>

\* Die Messgenauigkeit kann auf Wunsch durch eine individuelle Kalibrierung noch **deutlich erhöht** werden.

\*\* ohne Gewinde

## SPRICHT MIT ALLEN GERÄTEN

Der MONITOR 4.0 liefert **Standard-Analogsignale (4–20 mA)**, die ausgelesen werden können. Diese einfachen Signale erlauben die Kommunikation mit Geräten, ohne dass Protokolle oder vorhandene Bussysteme berücksichtigt werden müssen. Dadurch kann der MONITOR 4.0 **absolut universell eingesetzt** werden – ein wichtiges Argument hinsichtlich einer **flächendeckenden Umsetzung von Industrie 4.0.**



Andere Varianten finden Sie hier.



MEISTER STRÖMUNGSTECHNIK®

# EINE STARKE MARKE

## MIT ZUVERLÄSSIGEN PRODUKTEN

Seit über 40 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt **Meister Strömungstechnik®** weltweit Durchflussmesser für den industriellen Einsatz zur Messung und Überwachung flüssiger und gasförmiger Medien.

Unsere Produkte zeichnen sich durch **Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**, besonders unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen und in beinahe jeder Branche, aus.

Weltweit vertrauen tausende von Kunden, repräsentativ für eine installierte Basis von Millionen von Geräten, auf **Meisterstücke made in Germany von Meister Strömungstechnik®**.

## SEIT ÜBER 40 JAHREN MASTERPIECES MADE IN GERMANY

Seit 2002 sind wir **DIN ISO 9001** zertifiziert. Selbstverständlich erfüllen wir alle notwendigen Normen und Genehmigungen inklusive (für die meisten Produkte) UL/CSA.

Viele unserer Produkte sind zusätzlich zertifiziert und erfüllen die ATEX-Richtlinie für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. **Der höchstmögliche Kundennutzen ist oberste Priorität bei Meister Strömungstechnik®.**

Wir investieren kontinuierlich in Produktverbesserungen und Neuerungen und ganz besonders und selektiv in die **Qualifikation und Leistungsfähigkeit unserer Mitarbeiter**. Auf diese Weise erweitern und erhöhen wir ständig unseren Kompetenzlevel in allen für unseren Erfolg relevanten Bereichen und für einen größtmöglichen Kundennutzen.

Sie benötigen fachkundige Beratung oder Unterstützung?  
Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

**meister**   
MEMBER OF THE MEISTER-GROUP

**Meister  
Strömungstechnik GmbH**  
Im Gewerbegebiet 2  
D-63831 Wiesen

**Tel** +49 6096 97200  
**Fax** +49 6096 972030  
**Mail** sales@meister-flow.com

Hier erhalten Sie weitere  
Informationen zum **MONITOR 4.0:**



[www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)