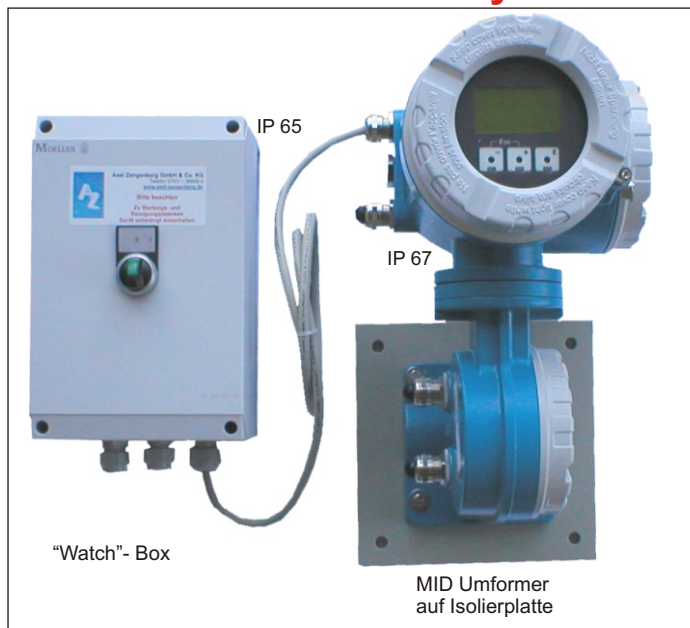


## Ihr System: EX



## Nicht EX



### Beschreibung

Das Watchbox ermöglicht es, auch bei kleinsten Fließgeschwindigkeiten genaueste Messsignale zu erhalten. Es trennt die gesamte Messeinrichtung vom allgemeinen Bezugspotential und schützt so vor externen Potential- und EMV-Störungen. Das Paket besteht aus der “Watch” - Box und einer Isolierplatte für den MID Messumformer. In der “Watch” - Box werden die bauseitige Spannungsversorgung und die Messsignale (Mengenimpuls, Analogsignal) angeschlossen. Die Größe der Messsignale werden durch die “Watch” - Box nicht verändert, sie entsprechen den Einstellungen des MID's. Der Frequenz/Impulsausgang ist “aktiv/positiv” einzustellen, die “Watch” - Box gibt ihn als potentialfreien Kontakt weiter. Mit dem in der “Watch” - Box integrierten EIN/AUS Schalter kann die Messeinrichtung für Wartung und Reinigung ausgeschaltet werden. Dadurch wird verhindert, dass bei einem Ausbau des Durchflussmessers unkontrollierte Messsignale ausgegeben werden. Der Einsatz der “Watch” - Box ist nur in Verbindung mit 230V, 50/60 Hz Anschluss möglich. Wenn Sie den MID direkt mit 230V oder mit 24V DC Akku-Pufferung betreiben wollen, entfällt der Schutz vor Potentialstörungen.

### Lieferumfang

- “Watch”- Box im IP 65 Schutzgehäuse mit:  
Ein/Aus Schalter / Anschlussklemmen / 3 x Verschraubung M20
- Isolierplatte

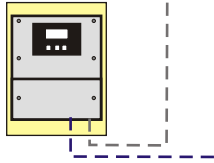
### Einsatzbereich

#### Wann sollte “Watch”-Box eingesetzt werden?

- Wenn Sie den MID vor Potentialstörungen schützen wollen.
- Wenn Sie eine saubere, sichere und genaue Signalerfassung bei kleinen Durchflüssen wünschen.
- Wenn in Ihrem Betrieb verschiedene Erdpotentiale herrschen.

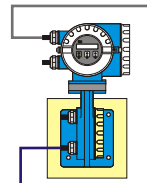
Technische Daten	
Maße Gehäuse incl. Verschraubungen	Höhe 270mm / Breite 160mm / Tiefe 200mm
Schutzart	IP 65
Leistungsaufnahme	100VA
Spannungsversorgung	230V 50Hz
Feinsicherung	2,5A träge (5x20mm)
Ausgang Mengen Impuls	Potentialfreier Kontakt Schließer max 6A 250V/AC
	Skalierung / Wertigkeit nach MID Programmierung
Ausgang Analogsignal	0/4-20mA
	Skalierung / Wertigkeit nach MID Programmierung
Verbindungsleitung zum MID	Länge 1,5m
	7x 0,5mm <sup>2</sup>
Maße Isolierplatten EX	Breite 200mm x Höhe 200mm x Tiefe 15mm
Maße Messumformer EX incl. Isolierplatte	Breite 230mm x Höhe 380mm x Tiefe 280mm
Maße Isolierplatte Nicht EX	Breite 230mm x Höhe 350mm x Tiefe 15mm
Maße Messumformer Nicht EX incl. Isolierplatte	Breite 230mm x Höhe 350mm x Tiefe 150mm

MID Messumformer  
**Nicht EX**  
auf Isolierplatte



Oder

MID Messumformer  
**EX**  
auf Isolierplatte



Watchbox



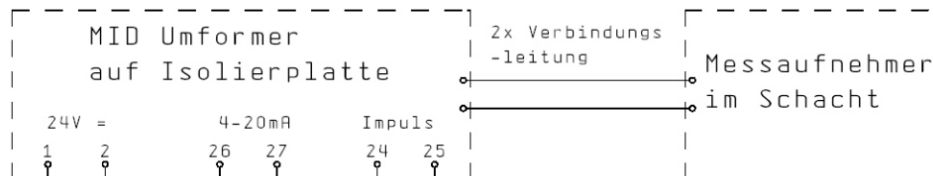
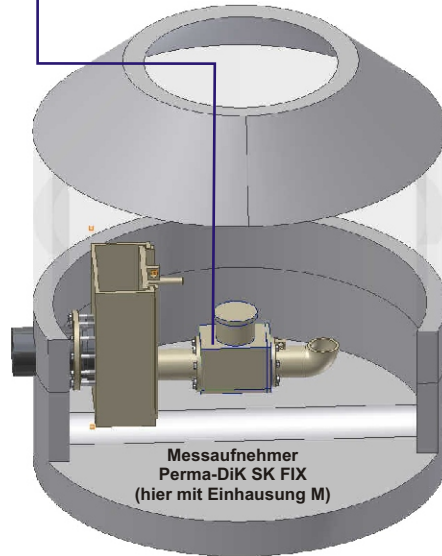
Z.B. Datenlogger



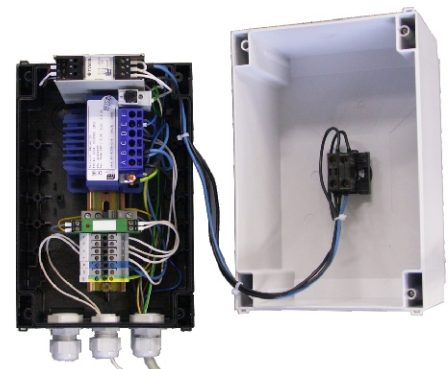
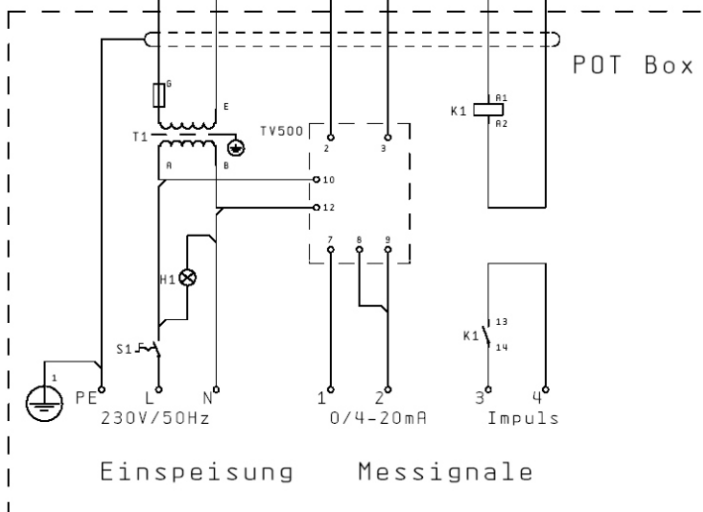
Systemintern:  
20-55V AC

Signalausgänge  
0/4-20 mA  
Digital-Impuls

Versorgungsspannung  
230V, 50/60 Hz



Verbindungsleitung  
LIYCY 1,5m 7x0,5



Der Anschluss der  
Spannungsversorgung und der  
Messsignale erfolgt über die  
Watchbox