



## **Wasserstandsanzeiger (Schauglasanzeigergerät)**

**Typ W-350 PVC mit Eckventil  
Typ W-351 Rotguss mit Eckventil  
Typ W-352 Edelstahl als Bogen  
Typ W-353 Edelstahl mit Eckventil**

*Der Wasserstandsanzeiger eignet sich für alle Flüssigkeiten, die aggressiv heiß und im Behälter stark bewegt werden, jedoch nicht stark verschmutzt sind. Wird das Medium gerührt oder stark bewegt so wirkt dieser Wasserstandsanzeiger W-350/351/352/353 wie ein beruhigender Bypass. Je nach Aggressivität und Temperatur sind verschiedene Materialausführungen zu verwenden. Z.B. ist bei hochaggressiven Medien die PVC-Ausführung W-350 verwendbar, während bei heißen und leicht aggressiven Medien die Edelstahlausführung vorzuziehen ist.*

*Der Wasserstandsanzeiger dient auch zur optischen Anzeige. Die Schalterpunkte zur Niveauregelung sind stufenlos „vor Ort“ jederzeit verstellbar.*

*Das Schauglas besteht aus Glas oder transparentem Kunststoff (Plexi, PVC) und hat einen Schwimmer mit Magnet. Dieser Magnet dient einmal zur optischen Anzeige und gleichzeitig betätigt er außen stufenlos verstellbare Reedkontakte (monostabil oder auf Wunsch bistabil), bzw. Mikroschalter.*

*Die Anzahl der Kontakte am Wasserstandsanzeiger sind beliebig festlegbar.*

*Des weiteren kann der Wasserstandsanzeiger mit einem Schutzrohr versehen werden, sowie mit einem Ablasshahn zur Entleerung.*

## **Systemaufbau**

Mit den Kontaktschutzrelais KR-164 kann das Ausgangssignal verstärkt werden und somit Pumpen oder akustische/optische Signalgeber angesteuert werden. Ist der Behälter in einem Ex-Raum Kategorie 2 (Ex-Zone 1) montiert, so geschieht die Auswertung der Reed-Kontakte mit Hilfe der [Ex]i-Relais ER-142 oder ER-143, die eigensicher betrieben werden (siehe Rubrik 10). Unsere Reedkontakte finden Sie unter der Rubrik 3 (Datenblatt 03-02-01).

## **Water Level Gauge (sight glass indicator)**

**Type W-350 PVC with angle valve  
Type W-351 Red brass with angle valve  
Type W-352 Stainless steel as elbow  
Type W-353 Stainless steel  
with angle valve**

*The water level gauge is particularly suitable for all liquid media which are aggressively hot and rapidly moved in a container, but are not too much contaminated. For a stirred or rapidly moved medium the water level gauge W-350/351/352/353 is acting like a damping by-pass. Depending on aggressivity and temperature various materials can be used, e.g. the type W-350 for highly aggressive media, the stainless steel type being preferred for hot and lightly aggressive liquids.*

*The water level gauge also serves as a sight glass indicator, the switching point for the level regulation are steplessly adjustable directly on the instrument.*

*The sight glass is made of glass or transparent plastic material (Plexi, PVC) and has a floating element fitted with a clearly visible solenoid. This solenoid serves as an optical indicating instrument and actuates at the same time steplessly adjustable reed contacts (mono-stable or on request bistable) or micro switches on its exterior face.*

*The number of contacts fitted on the water level gauge is optional.*

*Furthermore the water level gauge might be equipped with a protective pipe and with a drain cock for evacuation purposes.*

## **System Details**

With the aid of the contact protection relay KR-164 the output signal can be amplified to control pumps, acoustic and optical signals. For reservoirs mounted in an Ex area category 2 (Ex zone 1) the evaluation of the Reed contacts is made by an ELB [Ex]i-relay, type ER-142 or type ER-143, with intrinsically safe operation (see section 10). Our Reed contacts can be found under 3 (sheet 03-02-01).



**W-351**

