



Wasserstandsanzeiger (Schauglasanzeigegerät)

Typ W-350 PVC

Typ W-351 Rotguss

Typ W-352 Edelstahl als Bogen

Typ W-353 Edelstahl

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 Schaltepunkte 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).

Jauge de niveau d'eau (indicateur à voyant)

Type W-350 PVC

Type W-351 fonte rouge

**Type W-352 acier inoxydable
comme arc**

Type W-353 acier inoxydable

La jauge de niveau d'eau convient à tous les liquides qui sont agressifs, brûlants et qui sont bien remués dans le réservoir, mais qui ne sont pas très pollués. Si le milieu est brasse ou bien remué, cette jauge de niveau d'eau W-350/351/352/353 agit comme un bypass apaisant. Il faut utiliser différentes compositions de matériaux selon l'agressivité et la température. Par exemple, lors de liquides très agressifs, on peut recourir au modèle en PVC W-350, alors que pour les liquides brûlants et légèrement agressifs, il est préférable d'opter pour le modèle en acier inoxydable.

La jauge de niveau d'eau sert aussi d'indicateur optique. Les points d'enclenchement pour la régulation du niveau peuvent être ajustés à tout moment « sur site ».

Le voyant est constitué de verre ou de matière plastique transparente (Plexiglas, PVC) et possède un flotteur à aimant. Cet aimant sert, d'une part, à l'affichage optique et en même temps, il actionne progressivement à l'extérieur des relais à contacts réglables (monostables ou sur demande bistables) ou des micro-interrupteurs.

Il est possible de définir au choix le nombre de contacts sur la jauge de niveau d'eau.

En outre, la jauge de niveau d'eau peut être pourvue d'un tube de protection, ainsi que d'un robinet d'évacuation pour le guidage.

Structure du système

Avec les relais à contacts de protection KR-164, il est possible d'amplifier le signal de sortie et ainsi de piloter des pompes ou des transmetteurs de signaux optiques et acoustiques. Si le réservoir est monté dans une salle Ex de la catégorie 2 (zone Ex 1), les relais à contacts sont évalués à l'aide des relais [Ex]i ER-142 ou ER-143 qui sont mis en service avec sécurité intrinsèque (voir la rubrique 10).



W-351



Technische Daten

Behälteranschluss	Flansch ab DN 25 oder Verschraubung ab G ¾"
Material Rohr-Schauglas	Hartglas, Plexiglas oder transparenter Kunststoff
Material Anschluss mit Eckventil	W-350 PVC W-351 Rotguss W-352 Edelstahl 1.4571 als Bogen 90° W-353 Edelstahl 1.4401
Material Flansch	W-350 PVC W-351 Rotguss W-352 Edelstahl W-353 Edelstahl
Material Schwimmer	Glas oder PPH
Medien-temperatur	W-350 max. +60 °C* W-351 max. +90 °C* oder +120 °C** W-352, W-353 max. +90 °C* oder +120 °C** * = Gummi ** = PTFE und Viton
Betriebsdruck	W-350 mit PVC-Rohr: max. 2,5 bar W-351 mit Glasrohr: max. 10 bar ditto mit Plexiglasrohr: max. 2 bar W-352, W-353 mit Glasrohr: max. 10 bar ditto mit Plexiglasrohr: max. 2 bar
Mediendichte	$\rho \geq 0,95 \text{ g/cm}^3$
Auf Wunsch	$\rho \geq 0,85 \text{ g/cm}^3$
Kabellänge	bei monostabilem Kontakt: Standard 2 m
Auf Wunsch	alle Längen
Anzahl Kontakte	beliebig
Kontaktabstand	min. 10 mm

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	
Anschlussmaterial	
0 = PVC (Polyvinylchlorid)	
1 = Rotguss	
2 = Edelstahl 1.4571, 90° Bogen	
3 = Edelstahl 1.4401	
Material Rohr	
G = Hartglas (nicht W-350)	
P = Plexiglas (nicht W-350)	
T = transparentes PVC-Rohr (W-350)	
Flanschgröße in DN	
Mittelenntfernung in mm	
W35	

Codes des types

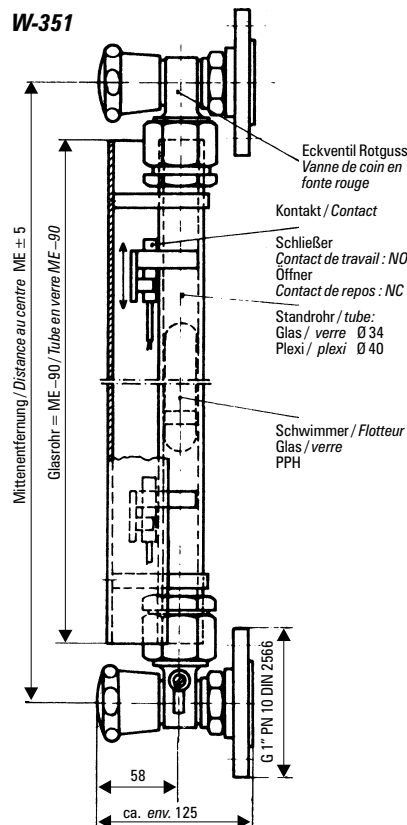
Désignation principale	
Matériau de raccordement	
0 = PVC (chlorure de polyvinyle)	
1 = fonte rouge	
2 = acier inoxydable 1.4571, arc 90°	
3 = acier inoxydable 1.4571	
Matériau de tube	
G = verre dur (pas pour le modèle W-350)	
P = Plexiglas (pas pour le modèle W-350)	
T = tube en PVC transparent (W-350)	
Grandeur de bride dans DN	
Distance au centre en mm	
W35	

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Sauf erreur ou modification.

Données techniques

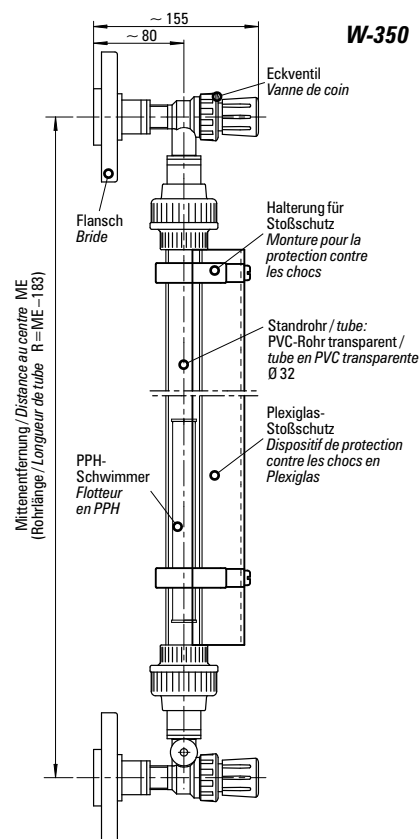
Raccordement du réservoir	Bride à partir du DN 23 ou raccords à visser à partir de G ¾"
Matériau du voyant tubulaire	Verre dur, Plexiglas ou matière plastique transparente
Matériau de raccordement avec vanne de coin	W-350 PVC W-351 fonte rouge W-352 acier inoxydable comme arc 90° W-353 acier inoxydable
Matériau de bride	W-350 PVC W-351 fonte rouge W-352 acier inoxydable W-353 acier inoxydable
Matériau de flotteur	Verre ou PPH
Température du milieu	W-350 max. +60 °C* W-351 max. +90 °C* ou +120 °C** W-352, W-353 max. +90 °C* ou +120 °C** * = caoutchouc ** = PTFE et Viton
Pression de service	W-350 avec tube en PVC : 2,5 bar max. W-351 avec tube en verre : 10 bar max. analogie avec le tube en Plexiglas : 2 bar max. W-352, W-353 avec tube en verre : 10 bar max. analogie avec le tube en Plexiglas : 2 bar max.
Densité du milieu sur demande	$\rho \geq 0,95 \text{ g/cm}^3$ $\rho \geq 0,85 \text{ g/cm}^3$
Longueur de câble	Lors du contact monostable : standard 2 m sur demande : toutes les longueurs
Nombre de contacts	au choix
Distance entre les contacts	au moins 10 mm

Maßbild Croquis coté

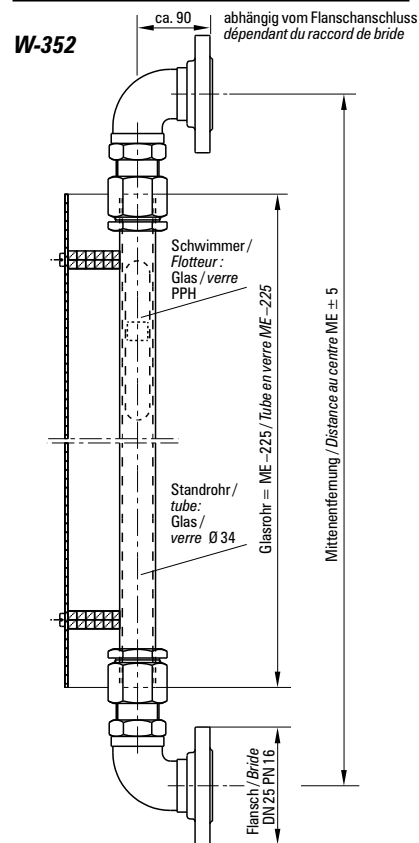


Bemaßung in mm / Dimensions en mm

Maßbild Croquis coté



Bemaßung in mm / Dimensions en mm



Bemaßung in mm / Dimensions en mm