

# TECHNISCHES MERKBLATT

## Mini-Schwimmergeber

OL	NF
Index E	Seite 1/2

- ❑ Waagerechte oder senkrechte Montage
- ❑ Hohe Zuverlässigkeit & Anwendung in einer großen Bandbreite von Flüssigkeiten
- ❑ Schwimmer aus Edelstahl Ø28 & Kunststoff Ø25, Schwimmer aus Edelstahl Ø52 – Siehe Merkblatt FH/SH
- ❑ Modell Edelstahl SH10 – siehe Merkblatt FH/SH



### Funktionsweise & Beschreibung

Beachten Sie bitte unser **Merkblatt NF**: Füllstandsmessung & -erfassung mit Schwimmer. Diese Mini-Schwimmergeber wurden für die Anwendung in sehr kleinen Behältern entwickelt. Dank ihres einfachen und robusten Aufbaus können Sie in großer Zahl verwendet werden.

### Überlastungsschutz

**Überspannungen:** Der Reed-Kontakt kann nicht direkt verwendet werden, um induktive Lasten wie Motoren oder Ähnliches zu starten. Sein Ausschaltvermögen ist relativ niedrig.

**Überströme:** Diese können dazu führen, dass die Lamellen des Reed-Kontaktes verkleben. Den Reed-Kontakt bitte durch Verwendung von Kontaktschutzrelais vor Überspannungen und Überströmen schützen.

Eigenschaften des Kontakts		
Schalter	50 VA	15 VA
Max. Leistung	50 VA AC	15 VA AC
Max. Stromstärke	0,5 A AC	1,0 A AC
Max. Spannung	300 V AC	264 V AC
Lebensdauer	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>

### Technische Hinweise

- Der Geber muss möglichst weit entfernt von jeglichen Magnetfeldern, die durch andere Geräte (Motoren etc. ...) verursacht werden, aufgestellt werden.
- Durch die Dichtung des Kabels wird die Oxidierung des Kontakts durch Feuchtigkeit, jedoch nicht das Eindringen von Wasser verhindert.
- Wenn die Flüssigkeitsoberfläche durch Wellen bewegt wird, muss ein Zeitrelais am Ausgang des Schaltersignals verwendet werden, um unerwünschte Aktivierungen zu vermeiden.
- Maximale Stoßfestigkeit: 10 G / maximaler Zug am Geberseil: 19,6 N

### Artikelnummern & Eigenschaften

SENKRECHT		Anschluss	Material			Höchsttemp. in °C	Druck max.	Max. Aussch. VA AC	Min. Dichte	Länge Leiter / Kabel
Typ	Artikelnummer		Anschluss/Stab	Schwimmer	Sicherungsring					
<b>OLV5</b>	DF0704LSFM	G1/8	316SS	316LSS	316SS	-10/+100	20 bar	50	0,8	L 1m
	DF0704LSFM-1	G1/8	316SS	316LSS	316SS	-10/+100	20 bar	50	0,8	K 2m
<b>OLV5-N</b>		1/8 NPT	316SS	316LSS	316SS	-10/+100	20 bar	50	0,8	L 1m
<b>OLV-2A</b>	DF0701OF	G1/8	Polyacetal	BUNA	316SS	-10/+90	10 bar	50	0,6	L 0,3m
<b>OLV-2P</b>	DF0701OF-P	G1/8	PP	PP	PP	-10/+90	10 bar	50	0,85	L 0,3m
<b>OLV-2F</b>	DF0701OF-F	G1/8	PVDF	PVDF	PVDF	-10/+100	10 bar	50	0,9	L 0,3m
WAAGERECHT										
<b>OLH-3</b>	DF0708OF	G1/4	PP	PP	PP	-10/+90	10 bar	50	0,8	L 0,3m
<b>OLH-10</b>	DF0708OLH10	G1/4	PP	PP	PP	-10/+90	10 bar	50	0,8	L 0,3m
VERSION MIT										
<b>OLV-25</b>	DF0704-OLV25	G1/8	304SS	316LSS	304SS	-10/+100	20 bar	50	0,8	L 1m

PP = Polypropylen / PVDF = Polyvinylidenfluorid / BUNA = Polypropylen

### Siehe auch Merkblatt FH/SH

* Schwimmer Ø 52		Anschluss	Material			Höchsttemp. in °C	Druck max.	Max. Aussch. VA AC	Min. Dichte	Länge Leiter/Kabel
Typ	Artikelnummer		Anschluss/Stab	Schwimmer	Sicherungsring					
<b>FH30 *</b>	DF0705LSFM	G 1/4 konisch	304SS	316SS	304SS	-10/+120	20 bar	15	0,55	
<b>FH50</b>	DF0701OF-F	G 1/2 konisch	304SS	316SS	304SS	-10/+200	20 bar	110	0,7	L 0,4m
<b>SH10</b>	DF0709OF	G 1/2 konisch	316SS	316LSS	316SS	-10/+120	10 bar	50	0,6	L 0,3m

Änderungen jederzeit vorbehalten.



# TECHNISCHES MERKBLATT

## Mini-Schwimmergeber

OL	NF
Index E	Seite 2/2

### Modelle zur senkrechten Montage

	OLV5 aus Edelstahl	OLV2 aus Kunststoff												
Senkrechte Montage		<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>OLV-2A</b></td> <td>24,5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td><b>OLV-2P</b></td> <td>20,0</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td><b>OLV-2F</b></td> <td>19,0</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	<b>OLV-2A</b>	24,5	14	<b>OLV-2P</b>	20,0	19	<b>OLV-2F</b>	19,0	20
	A	B												
<b>OLV-2A</b>	24,5	14												
<b>OLV-2P</b>	20,0	19												
<b>OLV-2F</b>	19,0	20												

Die Funktionsweise des Kontaktes (**Normally Open** (Arbeitskontakt) oder **Normally Closed** (Ruhekontakt)) kann ganz einfach geändert werden, indem die Schwimmerrichtung durch Entfernen des Sicherungsrings am Ende des Führungsrohrs geändert wird. Beim Wiederanbringen den Schwimmer bitte ordnungsgemäß ausrichten, da dessen Ausrichtung die Kontaktwahl NO oder NC bedingt:

- Arbeitskontakt: **Normally Open**: Schließen durch steigenden Füllstand.
- Ruhekontakt **Normally Closed**: Schließen durch fallenden Füllstand.

### Modelle zur waagerechten Montage

**OLH3:** Der Magnet hat direkten Kontakt mit der Flüssigkeit.  
 : Die Funktionsweise des Kontaktes (**NO** oder **NC**) kann bei der Montage geändert werden, indem die Verwechslungssicherung unten montiert wird.

Operation characteristics

**OLH10**

Änderungen jederzeit vorbehalten

# Schwimmergeber mit Bogen

Funktionsweise

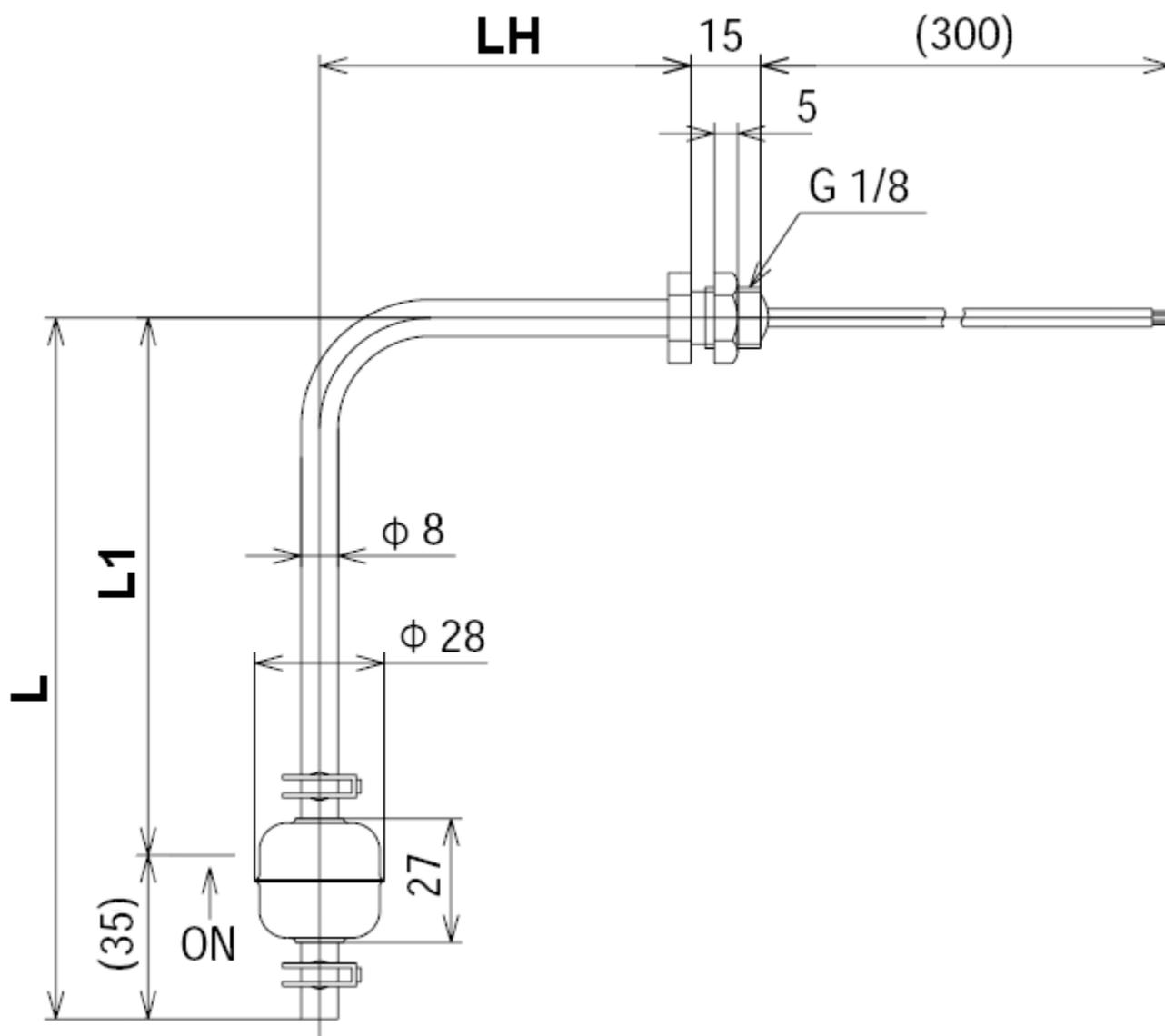
Beachten Sie bitte unser **Merkblatt NF & OL**.

Eigenschaften

SENKRECHT		Material				Höchsttem- peratur in °C	Druck max.	Max. Auslastung VA AC	Min. Dichte	Länge Leiter / Kabel
Typ	Artikelnummer	Anschlus- s	Anschluss/St ab	Schwim- mer	Sicheru- ngsring					
OLV-25	DF0704-OLV25	G1/8	304SS	316LSS	304SS	-10/+100	20 bar	50	0,8	L 1m

## Abmessungen

	Mindestwert	Höchstwert
Länge L	<b>85 mm</b>	<b>400 mm</b>
Länge L1	<b>50 mm</b>	<b>365 mm</b>
Länge LH	<b>50 mm</b>	<b>100 mm</b>



Änderungen jederzeit vorbehalten.