

Schwimmerschalter für Füllstandüberwachung

Kunststoff Thermoplast

MATERIAL

Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), grau.

DICHTUNGSRINGE

- TPE Flachdichtung (HFL-EF)
- Gummi NBR (Perbunan) O-Ring (HFL-ER)

SCHALTER

Rechter Seitenanschluss mit Schutz gegen Sprühwasser (Schutzklasse IP 65 gemäß EN 60529 Tabelle auf Seite).
Für eine korrekte Montage siehe Warnhinweise (siehe Seite).

SCHWIMMERSTAB

Edelstahl 1.4301, am Körper befestigt mit einem vernickelten Messing-Verbindungsstück.

SCHWIMMER

Gummi NBR (Perbunan)

STANDARD AUSFÜHRUNGEN

- **HFL-EF:** Montage mittels Flansch mit 3 Bohrungen bei 120 ° für 3 Innensechskantschrauben aus verzinktem Stahl, im Lieferumfang enthalten. Es kann auch mit 2 Bohrungen bei 180° montiert werden
- **HFL-ER:** Montage mittels Gewindemuffe

MAXIMALE GEBRAUCHSTEMPERATUR

80°C.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Die HFL-E Schwimmerschalter senden elektrische Signale, je nach Bedarf bei minimalem oder maximalem Füllstand, aus.

HFL-E sind sehr vielseitig da man den Schwimmerschalter durch Demontage des Schwimmers verändern kann. So kann man den Schwimmerstab kürzen, wie man ihn benötigt, entsprechend den in der Tabelle angezeigten Spezifikationen.

Dadurch das der Schwimmer frei von magnetischen Teilen ist, ist der HFL-E ideal für den Einsatz in Tanks, die verschmutzte Flüssigkeiten, Wasser, Öl und Schäume beinhalten.

Um die höchste Sicherheit zu gewährleisten sind die elektrischen Komponenten vollkommen getrennt außerhalb des Tanks mittels Ultraschall-Schweißtechnik abgedichtet.

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Schwimmerschalter in unterschiedlichen Werkstoffen zum Einsatz mit speziellen Flüssigkeiten oder bei hohen Temperaturen (bis 120° C).
- Ölmesstäbe in unterschiedlichen Längen und/oder in Edelstahl nichtrostend, 1.4401.
- Schwimmer mit Durchgangsbohrung ermöglicht die Positionierung nach unterschiedlichen Bedürfnissen ohne den Ölmesstab kürzen müssen.
- Doppelte Ausführung von Schwimmerstab und Schwimmer für zweifache Ablesung (min. und max.).

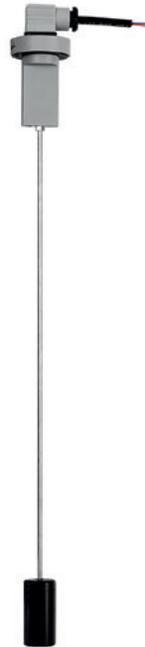
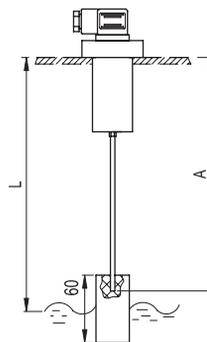


Tabelle zur Bestimmung der Stablänge

Kontrollmass L = (mm)	Länge des Stabes A = (mm)
120	116
140	137
160	158
180	179
200	200
220	221
240	242
260	263
280	284
300	305
320	326
340	347
360	368
380	389
400	410
420	431
440	452
460	473
480	494
500	515



Elektrische Eigenschaften	
Stromversorgung	AC/DC
Elektrische Kontakte	NO (Normal Offen) NC (Normal Geschlossen)
Maximale Schaltspannung	230 Vdc, 230 Vac
Maximalstrom	3 A
Maximale Kapazität	60 W 60 VA
Kabelanschluss	Pg 9 / Pg 11 UNIFIED
Leiterquerschnitt	Max. 1,5 mm ²

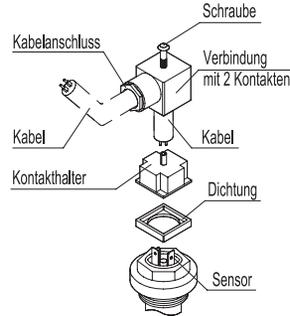
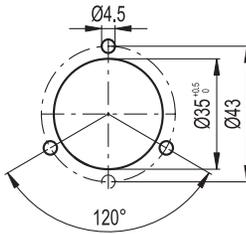
FUNKTION DER ELEKTRISCHEN ÖLSTANDÜBERWACHUNG

- HFL-NO: der elektrische Kontakt öffnet sich, wenn die Flüssigkeit den gewünschten Auslösepegel erreicht.
- HFL-NC: der elektrische Kontakt schließt sich, wenn die Flüssigkeit den gewünschten Auslösepegel erreicht.

MONTAGEHINWEIS FÜR DEN KABELANSCHLUSS

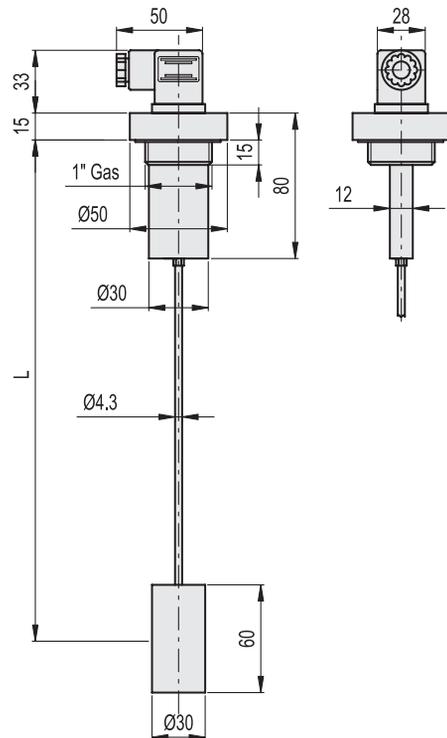
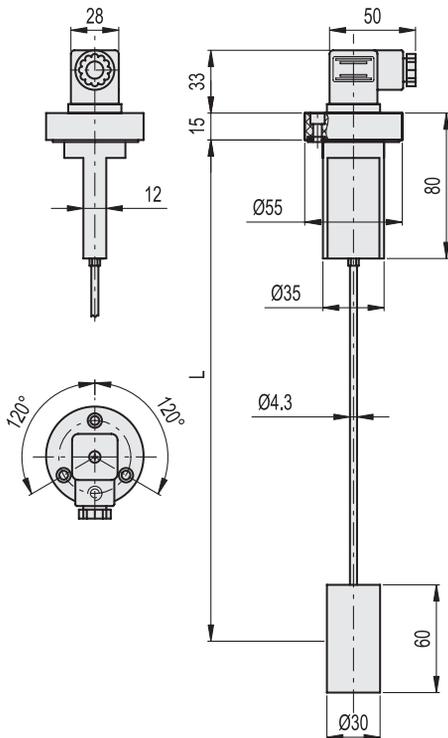
1. Nach dem Lösen der Befestigungsschraube, Kabelanschluss von den Kontakten des Ölstandanzeigers abziehen.
2. Sechskantschraube lösen, Kabel hindurchführen und mit den Anschlussklemmen verbinden.
3. Anschlussklemmen und Kabelanschluss auf die Kontakte des Ölstandanzeigers schieben und mit der Befestigungsschraube sichern.
4. Anschlussstecker auf die Anschlusskontakte des Ölstandanzeigers aufschieben und mit Befestigungsschraube sichern.

Montagebohrungen HFL-EF



HFL-EF

HFL-ER



HFL-EF

Code	Artikelnummer	L	Δ
111281	HFL-EF-NO	500	135
111283	HFL-EF-NC	500	135

HFL-ER

Code	Artikelnummer	L	Δ
111286	HFL-ER-NO	500	135
111288	HFL-ER-NC	500	135

