



MATERIAL

Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), grau

DICHTUNGSRINGE

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

ANSCHLUSS MIT SENSORBLOCK

Rechter Seitenanschluss mit Schutz gegen Sprühwasser (Schutzklasse IP 65 gemäß EN 60529 auf Seite A-19).
Für eine korrekte Montage siehe Warnhinweise (siehe Seite 1227).

SCHWIMMERSTAB

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

SCHWIMMER

Gummi NBR (Perbunan).

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

- **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 ARBEITSTEMPERATUR

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.).

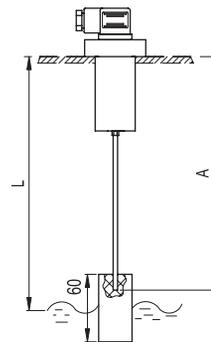


Tabelle zur Bestimmung der Stablänge

Kontrollmass L = (mm)	Länge das 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 Daten	
Stromanschluss	AC / DC
Elektrische Kontakte	NO Öffnerkontakt NC Schliesskontakt
Max. Schaltspannung	230 Vdc, 230 Vac
Max. Schaltstrom	3 A
Max. Kapazität	60 W 60 VA
Kabelanschluss	Pg9 / Pg11
Leitungsquerschnitt	Max 1,5 mm ²

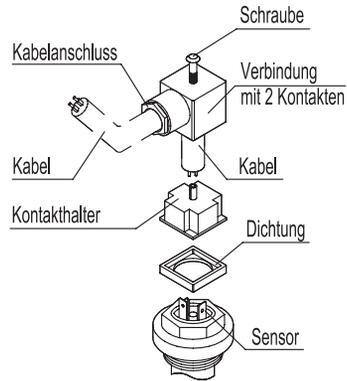
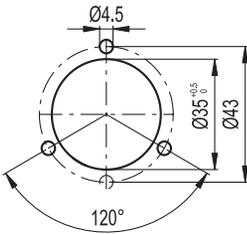
FUNKTION DER ELEKTRISCHEN ÖLSTANDÜBERWACHUNG

- 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

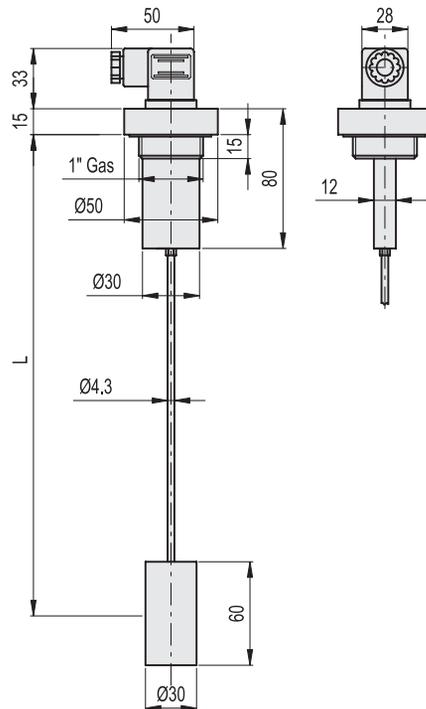
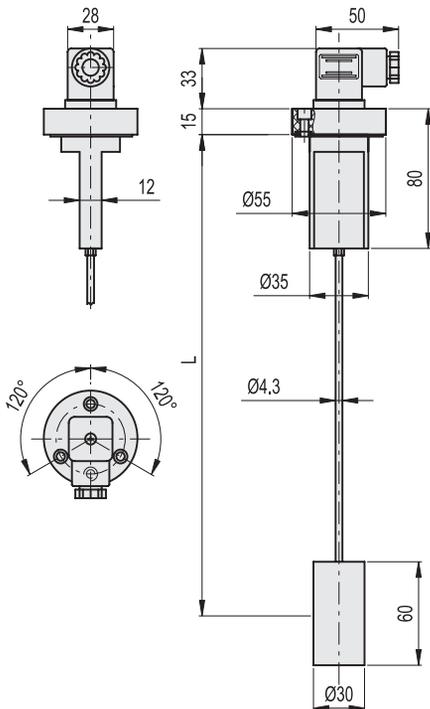
1. Nach dem Lösen der Befestigungsschraube, Kabelanschluss von den Kontakten des Ölstandanzeigers abziehen. Anschlussklemmen herausdrücken.
2. Sechskantschraube lösen, Kabel hindurchführen und mit den Anschlussklemmen verbinden.
3. Anschlussklemmen und Kabelanschluss auf die Kontakte des Ölstandanzeigers schieben und mit der Befestigungsschraube sichern.
4. Sechskantschraube (Stopfbuchse) anziehen, um das Kabel zu klemmen und die Kabeldurchführung abzudichten.

Montagebohrungen HFL-EF



HFL-EF

HFL-ER



HFL-E

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

