

Füllstandserfassungs-sonde mit Schwimmer

- ❑ Sondenkopf: Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff
- ❑ Anschluss & Rohr aus Messing oder Edelstahl
- ❑ Schwimmer aus Edelstahl oder BUNA (Phenolharz)
- ❑ Volledelstahlversion
- ❑ Befestigung nach Wahl - Anschluss G1"
 - Flansch DN32 PN10
 - Klemmverschraubung G1"
 - Weitere: Wenden Sie sich an uns!
- ❑ Länge ≤ 1 Meter
- ❑ Wenden Sie sich für andere Längen bitte an uns!
- ❑ Ein bis vier Einfachkontakte
- ❑ Ein oder zwei Wechselkontakte.



Funktionsweise & Aufbau

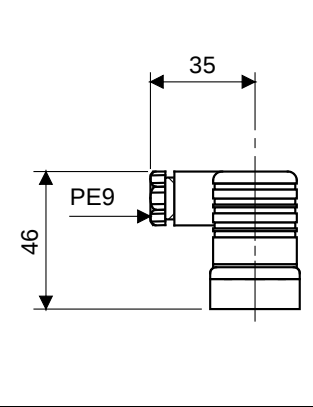
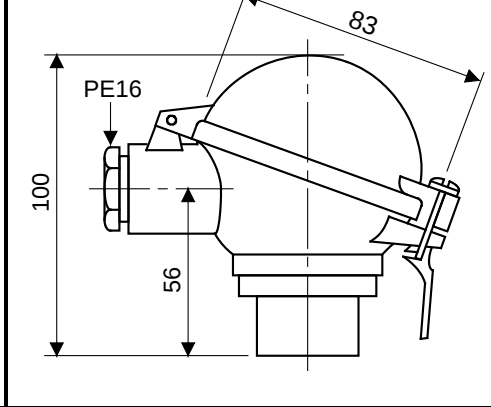
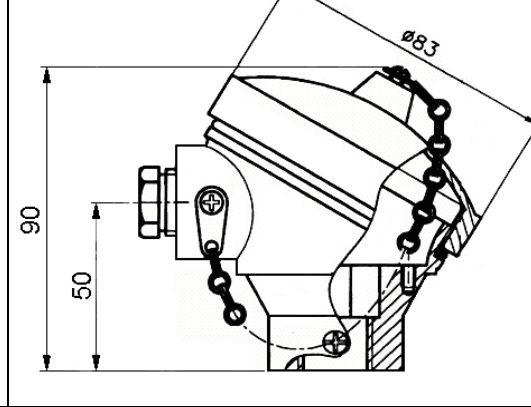
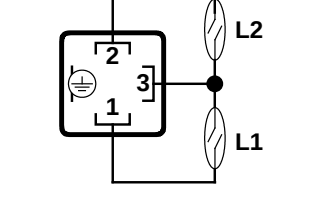
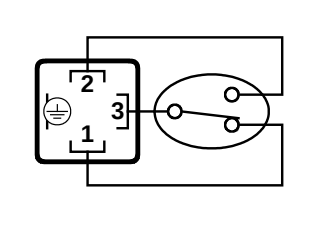
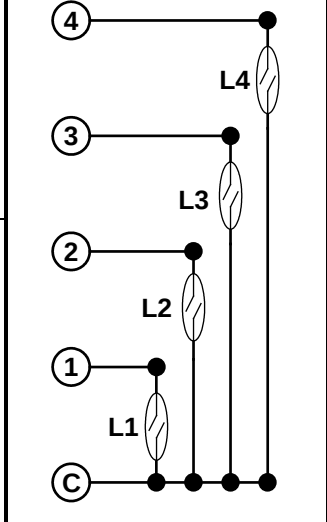
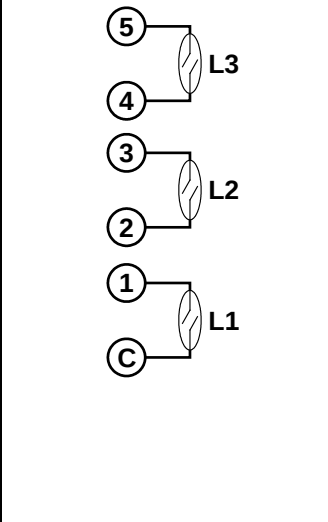
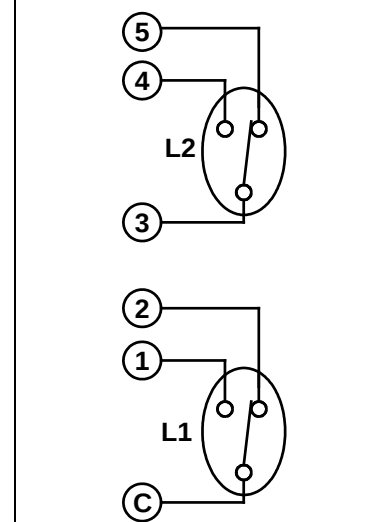
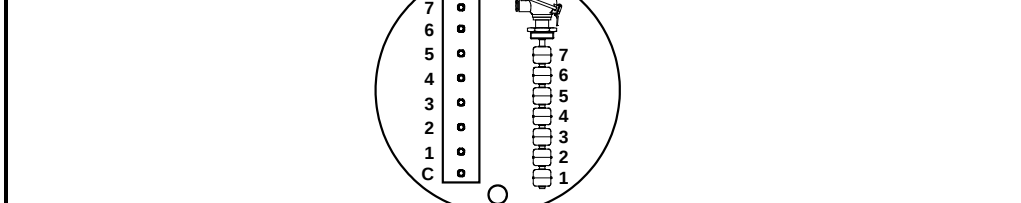
Beachten Sie bitte unser **Merkblatt NF**: Füllstandsmessung & -erfassung mit Schwimmer. Die Verwendung eines Kontaktschutzrelais wird empfohlen – siehe **Merkblatt R2F2**.

Technische Eigenschaften

Sondenkopf	Hirschmann-Stecker IP65	maximal 2 Kontakte			
	Aluminiumgehäuse IP55	maximal 4 Kontakte	unabhängig oder mit Sammelklemme		
	Edelstahlgehäuse	maximal 4 Kontakte	unabhängig oder mit Sammelklemme		
Befestigung &	Anschluss G1"	aus Messing	mit Führungsrohr aus Messing		
		aus Edelstahl 316L	mit Führungsrohr aus Edelstahl 316L		
	Klemmverschraubung G1"	aus Messing	mit Führungsrohr aus Messing		
		aus Edelstahl 316L	mit Führungsrohr aus Edelstahl 316L		
	Flansch DIN DN32 PN10	aus Edelstahl 316L	Führungsrohr aus Edelstahl 316L		
Schwimmer	Material	Dichte	Höchsttemp.	Druck	
	Edelstahl 316L	≥ 0,8	-10° bis 100 °C	max. 20 bar	
	BUNA (Phenolharz)	≥ 0,6	-10° bis 90 °C	max. 10 bar	
Elektrischer Kontakt	REED-Kontakt /Reedschalter				
	Diese Kontakte sind nach Wahl erhältlich als "Öffner / Schließer" oder "Wechselkontakt". Sie sind nicht bistabil: Das Halten des Kontaktes wird durch die Anschläge gewährleistet, die den Schwimmer in Bezug auf den REED-Kontakt blockieren.				
	Standard	Einfach-Reedschalter mit Sammelklemme	Aussch.-V. 40 W/VA / 400 V AC / 2 A		
		Optional	Unabhängige Reedschalter	Aussch.-V. 40 W/VA / 400 V AC / 2 A	
			Wechsel-Reedschalter	Aussch.-V. 20 W/VA / 150 V AC / 1 A	
Genauigkeit	± 1 mm				
Hysterese	1,5 mm				

Änderungen jederzeit vorbehalten.

Sondenköpfe & Anschlussabbildung (Abmessungen in mm)

ABBILDUNG 1A Hirschmann-Stecker 	ABBILDUNG 1B Aluminiumkopf 	ABBILDUNG 1C Edelstahlkopf 
EINFACHKONTAKT(E)  WECHSELKONTAKT 	EINFACHKONTAKT(E) Mit Sammelklemme  Unabhängig  WECHSEL-KONTAKT(E) 	
Klemme $\oplus$: Masse Klemme 1: NC Klemme 2: NO Klemme 3: Sammelklemme		

Anmerkungen

Bitte das Ausschaltvermögen der Kontakte beachten (siehe technische Eigenschaften)

Die Verwendung eines Kontaktschutzrelais kann empfehlenswert sein – siehe unser Merkblatt R2F2.

Unsere Kontakte sind nicht bistabil. Das Halten des Kontaktes wird durch die Anschläge gewährleistet, die den Schwimmer in Bezug auf den REED-Kontakt blockieren.

Änderungen jederzeit vorbehalten

Füllstandserfassungs-sonde mit Schwimmer

DF30

NF

Index G2

Seite 3/4

Befestigungsart - Abmessungen (in mm)

ABBILDUNG 2: Anschluss G1"

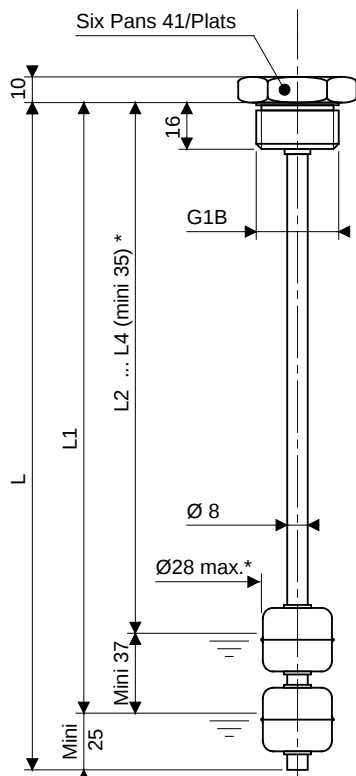


ABBILDUNG 3: Flansch DN32 PN10

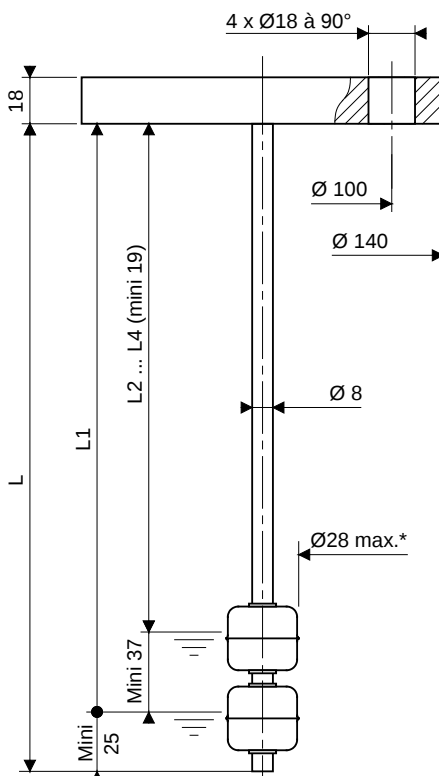
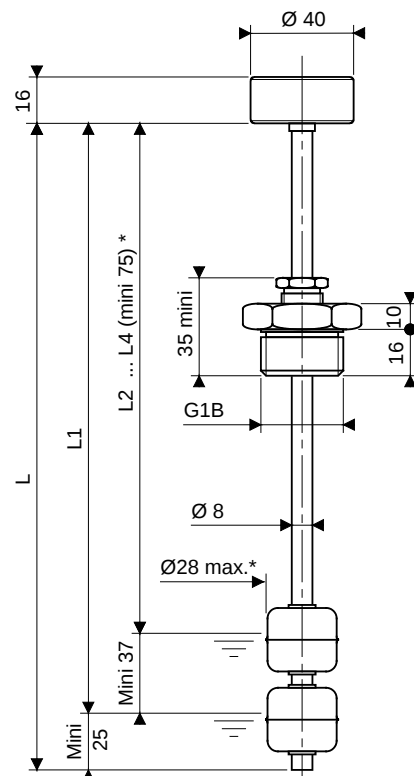


ABBILDUNG 4: Klemmverschraubung G1"



Montage

Die senkrechte Montage der Sonde erfolgt je nach Modell durch Befestigung über den Anschluss oder den Flansch. Bei Sonden, die mit einer Klemmverschraubung ausgestattet sind, ermöglicht diese eine Einstellung der Tiefe.

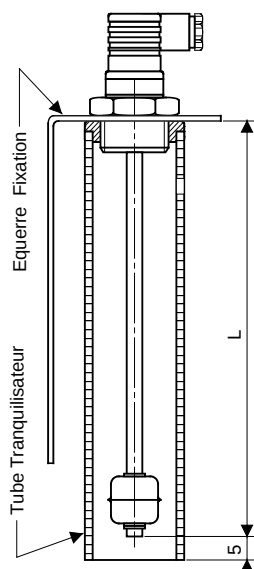
Beim Standardanschluss (G1") können die Schwimmer die Öffnung passieren.

Die Schwimmer können jedoch entfernt werden, indem die Anschläge des Führungsrohrs abmontiert werden.

ACHTUNG

Wird das Gerät in einem Behälter mit starkem Sog installiert, empfehlen wir die Montage eines **Beruhigungsrohrs** (siehe nebenstehende Zeichnung), das:

- den Kontakt vor Funktionsstörungen schützt,
- das Führungsrohr vor übermäßigen mechanischen Belastungen schützt.



Öffner / Schließer

Um den Kontakttyp zu ändern (NO oder NC), den Schwimmer gemäß den nachstehenden Abbildungen umdrehen.

Schwimmer aus Edelstahl	Schwimmer aus BUNA
Schwimmer mit Ruhekontakt abgebildet NO: Schließen durch steigenden Füllstand NC: Schließen durch fallenden Füllstand	

ACHTUNG: Unsere Kontakte sind nicht bistabil. Sie werden durch die Anschläge gehalten, die den Schwimmer in Bezug auf den REED-Kontakt blockieren, der sich im Inneren des Führungsrohrs befindet.

Änderungen jederzeit vorbehalten

Füllstandserfassungs-sonde mit Schwimmer

DF30**NF**

Index G2

Seite 4/4

Auswahl einer Sonde & Übersicht der Artikelnummern für die Standardversionen

- Wählen Sie Ihre Artikelnummer aus der untenstehenden **Übersicht** aus: DF07 _ _ _ _ _
- Füllen sie die untenstehende Tabelle aus, um Folgendes festzulegen: Erfassungspunkte, Kontaktart (NO/NC), Längen L, L1 etc.:

	L1	L2	L3	L4	(1) Siehe Absatz Montage , Seite 3/4. (2) Innerhalb der in Absatz Abmessungen auf Seite 3/4 definierten Grenzen.
Kontakt NO oder NC					
Länge (in mm) ⁽²⁾					

- Die Gesamtlänge des Führungsrohrs - Länge L = _ _ _ _ mm festlegen ($L \leq 1000$ mm und $L \geq L1+25$ mm).

Übersicht der Artikelnummern für Standardversionen

Sondenkopf		Befestigung und Führungsrohr		Schwimmer	Abmessungen		Artikelnummer
Typ	Kontakte	Befestigung	Material	Material	Kopf	Sonde	
Hirschmann-Stecker IP65	max. 2	Anschluss G1"	Messing	Edelstahl 316L	Abbildung 1A	Abbildung 2	DF0762 LSFC
				BUNA / Harz	Abbildung 1A	Abbildung 2	DF0762 LSFC1
			Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1A	Abbildung 2	DF0763 LSFC
				BUNA / Harz	Abbildung 1A	Abbildung 2	DF0767 LSFC
		G1"-Klemm-verschraubung	Messing	Edelstahl 316L	Abbildung 1A	Abbildung 4	DF0762 LSRA
				BUNA / Harz	Abbildung 1A	Abbildung 4	DF0762 LSRA1
			Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1A	Abbildung 4	DF0763 LSRA
				BUNA / Harz	Abbildung 1A	Abbildung 4	DF0767 LSRA
		Flansch DN32 PN10	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1A	Abbildung 3	DF0764 LSFC
				BUNA / Harz	Abbildung 1A	Abbildung 3	DF0766 LSFC
Gehäuse Aluminium IP55	max. 4	Flansch DN32 PN10	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1B	Abbildung 3	DF0768 LSFC
				BUNA / Harz	Abbildung 1B	Abbildung 3	DF0768 LSDN
		Anschluss G1"	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1B	Abbildung 2	DF0769 LSFC
			Messing	Edelstahl 316L	Abbildung 1B	Abbildung 2	DF0769 LSFC1
				BUNA / Harz	Abbildung 1B	Abbildung 2	DF0769 LSFC2
		G1"-Klemm-verschraubung	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1B	Abbildung 4	DF0769 LSRA
			Messing	Edelstahl 316L	Abbildung 1B	Abbildung 4	DF0769 LSRA1
				BUNA / Harz	Abbildung 1B	Abbildung 4	DF0769 LSRA2
		Flansch DN32 PN10	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1C	Abbildung 3	DF0768 TXDN
				Edelstahl 316L	Abbildung 1C	Abbildung 2	DF0769 TXFC
Gehäuse Edelstahl	max. 4	G1"-Klemm-verschraubung G1"	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	Abbildung 1C	Abbildung 4	DF0769 TXRA

Zubehör & Ersatzteile

Bezeichnung	Material	Abmessungen	Artikelnummer
Klemmverschraubung G1" (Lieferung mit Stopfbuchse)	Edelstahl	Siehe Seite 3/4, Abbildung 4	216 672
	Messing	Siehe Seite 3/4, Abbildung 4	216 673
Mutter G1"	Edelstahl	Sechskant 46er Schlüsselweite. Dicke 10 mm.	216 723
	Polyamid	Ø50 mm, Dicke 10 mm	215 104
Befestigungswinkel	Edelstahl	Siehe Seite 2/4 & Merkblatt NR	215 106
Beruhigungsrohr	PVC	Siehe Seite 3/4	216 224
Schwimmer	Edelstahl	Siehe Seite 3/4	215 182
	BUNA	Siehe Seite 3/4	215 066

Änderungen jederzeit vorbehalten