

Flüssigkeitsstandensensoren

Eine umfassende Baureihe von Reed-Kontaktschalter und magnetgesteuerten Schwimmerschalter, ist verfügbar in vertikalen oder horizontalen Konfigurationen mit internen oder externen Montagemöglichkeiten. Elektrische Nennwerte von 3 VA bis 100 VA (ohmsche Belastung) sind mit 5 unterschiedlichen Werkstoffoptionen zu haben, um jeder Anwendung (von kochendem Wasser bis hin zu aggressiven Säuren) gerecht zu werden. Die meisten Komponenten dieser Baureihe besitzen WBS- und UL-Zulassungen. Kundenspezifische Modelle sind verfügbar.

Flüssigkeitsstandensensoren mit Kabelmontage

Flüssigkeitsstandensensoren mit Kabelmontage wurden zur Kontrolle des Flüssigkeitsstands in großen Tanks, Zisternen oder Silos entwickelt. Diese Sensoren können direkt an Behälterpumpen installiert werden und arbeiten sogar noch in einer Eintauchtiefe von 100 m.

Durchflußschalter

In-line-Schalter dienen der Durchflussmessung. Sie arbeiten mit magnetisch aktivierten und doppelt isolierten Reedschalter-Elementen in einem Gehäuse aus Acetal Copolymer.

Es steht eine Auswahl an Modellen für den Einsatz in Niederdrucksystemen mit Heiß- (max. 85°C) oder Kaltwasser zur Verfügung. Diese Modelle sind auch für den Einsatz in Alkohol oder verdünnter Säure bei Umgebungstemperatur geeignet.

Kundenspezifische Produkte

Kundenspezifische Konfigurationen sind möglich, um selbst den strengsten Umweltaforderungen gerecht zu werden.

Mit ihrer Vielfalt an Formen und Größen sind die Flüssigkeitsstandensensoren gemäß den Anforderungen des Benutzers konfigurierbar. Die Verwendung von Reed-Kontaktschaltern macht diese Sensoren äußerst zuverlässig, haltbar und wartungsfrei. Darüber hinaus wird eine große Auswahl an Gehäusewerkstoffen für den Einsatz der Schalter in den meisten Flüssigkeiten und chemischen Umgebungen geboten.

Unser Ziel ist es, zu einer "Zweigstelle" Ihres Unternehmens zu werden und Ihre schwierigen Entwicklungsprobleme in unseren Fachgebieten für Sie zu lösen. Verlassen Sie sich auf die Fähigkeiten unseres Unternehmens im Bereich des Engineering. Mit der neuesten CAD/CAM-Technik erzielen wir die von Ihnen gewünschten Ergebnisse unter einem Dach - und das sogar in Rekordzeit. Unser großes Engagement sowie die strenge Fertigungskontrolle sorgen für konstante Qualität und hervorragende Produkteigenschaften.

Schnelle Formgebungsverfahren, einzigartige Formen, hohe Spannungen, Spezialgehäuse für den Einsatz unter strengen Umgebungsbedingungen und umfassende Baueinheiten sind bei Crydom die Regel - und nicht die Ausnahme.

Flüssigkeitsstand- & Durchflußsensoren



Zertifikat Nr.: FM 02050

Bestellinformationen

Mit dem System der Teilenummerierung können Sie das Produkt auswählen, das für Ihre Anwendung am besten geeignet ist. Andere Varianten sind ebenfalls verfügbar. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrer Vertriebsstelle.

System der Teilenummerierung - Serie RSF 10	
Teilenummer _____	RSF1 x x 100 x x xxx
Materialcode 3: Nylon 4: Polypropylen 6: PPS _____	
Kontaktform Y: A25 V: C3 _____	
Kabellänge in cm (Standard: 100 cm). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____	
Kabelcode R: Draht PVC 16/0,2 3-fach bemessen M: Kabel PVC 7/0,2 3-adrig, schwarz _____	
Dichtungcode F: Nitril J: Silikon _____	
Zubehörcode Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb. _____	

System der Teilenummerierung - Serie RSF 30	
Teilenummer _____	RSF3 x x 100 x x xxx
Materialcode 3: Nylon 4: Polypropylen _____	
Kontaktform W: A100 R: C20 _____	
Kabellänge in cm (Standard: 100 cm). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____	
Kabelcode R: Draht PVC 16/0,2 3-fach bemessen L: Kabel PVC 16/0,2 3-adrig _____	
Dichtungcode C: Nitril E: Silikon (RSF33) F: Nitril J: Silikon (RSF34) _____	
Zubehörcode Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb. _____	

System der Teilenummerierung - Serie RSF 40	
Teilenummer _____	RSF4 x x 100 x x xxx
Materialcode 1: Acetal 3: Nylon 4: Polypropylen 6: PPS _____	
Kontaktform Y: A25 V: C3 _____	
Kabellänge in cm (Standard: 100 cm). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____	
Kabelcode R: Draht PVC 16/0,2 3-fach bemessen M: Kabel PVC 7/0,2 3-adrig, schwarz _____	
Dichtungcode F: Nitril J: Silikon _____	
Zubehörcode Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb. _____	

Bestellinformationen

System der Teilenummerierung - Serie RSF 50

Teilenummer _____ **RSF5** x x 100 x x xxx
Materialcode 1: PVC 2: PVC 3: Nylon 4: Polypropylen 6: PPS _____
Kontaktform Y: A25 V: C3 _____
Kabellänge in cm (Standard: 100 cm). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____
Kabelcode R: Draht PVC 16/0,2 3-fach bemessen M: Kabel PVC 7/0,2 3-adrig _____
Dichtungscode C: Nitril E: Silikon _____
Zubehörcode Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb. _____

System der Teilenummerierung - Serie RSF 60

Benutzerdefiniertes Produkt Einzelheiten erfahren Sie beim Vertrieb.

System der Teilenummerierung - Serie RSF 70

Teilenummer _____ **RSF7** x x 100 x x xxx
Materialcode 3: Nylon 4: Polypropylen 6: PPS _____
Kontaktform Y: A25 V: C3 _____
Kabellänge in cm (Standard: 100 cm). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____
Kabelcode R: Draht PVC 16/0,2 3-fach bemessen M: Kabel PVC 7/0,2 3-adrig _____
Kompressionsdichtung M: Silikon N: Nitril V: Viton _____
Zubehörcode Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb. _____

System der Teilenummerierung - Serie RSF 80

Teilenummer _____ **RSF8** x x 100 x xxx
Materialcode 3: Nylon 4: Polypropylen 6: PPS _____
Kontaktform Y: A25 V: C3 _____
Kabellänge in cm (Standard: 100 cm). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____
Kabelcode R: Draht PVC 16/0,2 3-fach bemessen M: Kabel PVC 7/0,2 3-adrig _____
Zubehörcode Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb. _____

System der Teilenummerierung - Serie FFS

Teilenummer _____ **FFS** xx x xxx
Max. Stromstärke _____
Kontaktform _____
Kabellänge in cm (für M5-Standard unbeschaltet lassen). Andere Längen erfahren Sie beim Vertrieb. _____

System der Teilenummerierung - Serie Durchflussschalter

Teilenummer _____ **FS** xx x xxx
Modell: 15: 15 mm Ø **15LF:** 15 mm Ø, Low Flow **22:** 22 mm Ø _____
Kontaktform A: Form A B: Form B _____
Kabellänge in cm (für 29 cm-Standard unbeschaltet lassen). _____

- Drehzapfen deutlich über dem Flüssigkeitspegel
- Kompaktes Design
- Verfügbar in Nylon, Polypropylen oder PPS
- Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten Datensatznummer E171218
- WRAS-Zulassung

Serie RSF10 Tiefschwimmerschalter

Der Tiefschwimmerschalter wurde entwickelt, um Probleme mit Kalkablagerungen im Bereich des Drehgelenks eines herkömmlichen Schwimmerschalters zu beheben.

Mit Hilfe des Tiefschwimmerschalters können das Schaltergehäuse und der Drehzapfenbereich über dem Flüssigkeitspegel gehalten werden. Wenn der Flüssigkeitspegel steigt, öffnet der sonst geschlossene Schalter.

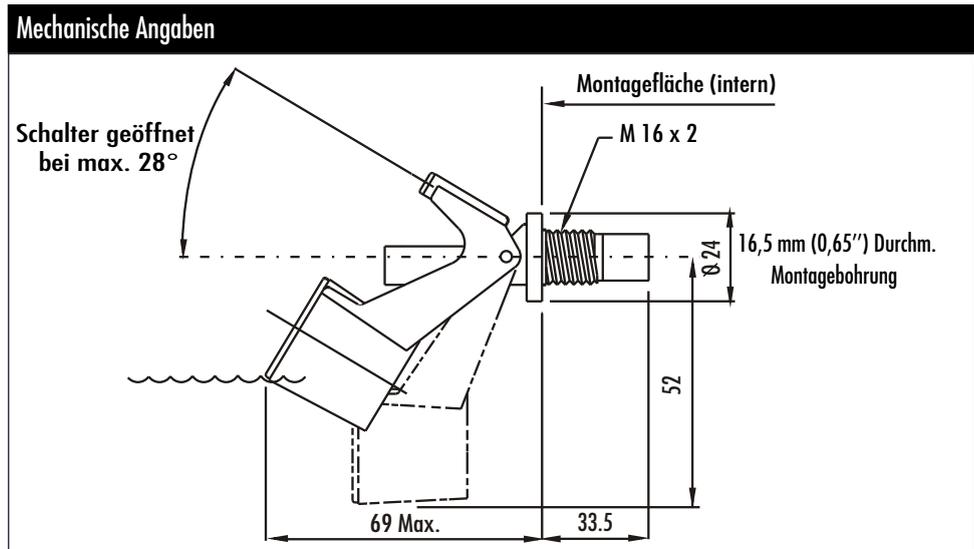


Technische Spezifikation	RSF13	RSF14	RSF16
Werkstoff	Nylon	Polypropylen	Polyphenylensulfid (PPS)
Farbe	Schwarz	Lichtundurchlässig	Grau
Betriebstemp. °C	-20/+75	-20/+100	-10/+120*
°F	-4/+167	-4/+212	+14/+248*
Min. spez. Gewicht		0,75	0,750,75

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

Elektrische Spezifikation	Y	V
Kontaktform	N/C	C/O
Nennwerte (VA)	25	3
Durchschlagspannung (=)	800	150
Schaltspannung (~)	240	48
Schaltspannung (=)	120	28
Max. Schaltstrom (A)	0,6	0,25

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.



Serie RSF10
Tiefschwimmerschalter



RSF20 Erweiterte Tiefschwimmerschalter

Diese Serie wurde entworfen, um Probleme zu beseitigen, die bei herkömmlichen Schwimmerschaltern mit der Verkalkung um den Gelenkpunkt herum einhergehen. Diese spezielle Serie ist hauptsächlich für Anwendungen gedacht, bei denen ein niedriger Füllstand in einem System, bei dem der Flüssigkeitsfüllstand üblicherweise hoch sein soll, überwacht wird, oder bei denen ein größerer Abstand zwischen Öffnungs- und Schließungspegel notwendig ist.

Mit Hilfe des erweiterten Tiefschwimm-Auslösers befinden sich Schaltgehäuse und Schwimmzapfen über der Flüssigkeitsoberfläche, während der überschüssige Auftrieb der Schwimmkammer selbst sicherstellt, dass sie schwimmt, selbst wenn sich Kalk auf ihr ablagert.

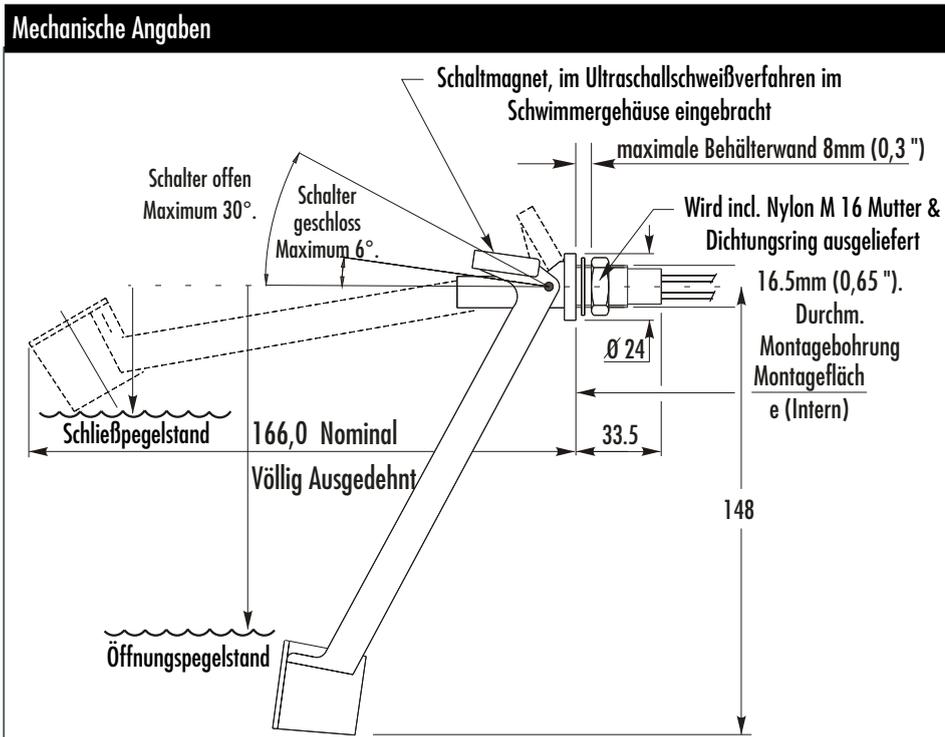
Die Schaltmechanik ist geschlossen, wenn der Pegel niedrig ist (Treiben nach unten); sie öffnet sich, wenn der Flüssigkeitspegel steigt.

Technische Spezifikationen		RSF26
Werkstoff		Polyphenylsulfids
Farbe		Grau
Betriebstemp	°C	-10 / +120*
	°F	+14 / +248 *
Min. Spez. Gewicht		0,75

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

Elektrische Spezifikationen	
Kontaktform	N/C
Nennwerte (VA)	25
Durchschlagspannung (=)	800
Schaltspannung (~)	240
Schaltspannung (=)	120
Max. Schaltstrom (A)	0,6

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.



- für geringen Pegelstand
- für heißes/kochendes Wasser
- Hoher Schwimmerauftrieb
- WRAS-zertifiziert - trinkwasserecht - für Heiß- und Kaltwasser
- Zahlreiche Modelle mit UL-Anerkennung, Datensatznummer E171218

**RSF20 Ausgedehnte
Tiefschwimmerschalter**



- **Einfache Montage und Verwendung**
- **Benutzerkonfigurierbare Schaltoptionen**
- **WRAS-Zulassung**
- **100 W-Kontakte verfügbar**
- **Verfügbar in Nylon und Polypropylen**
- **Zuverlässige Reed Kontaktschalter**
- **Robustes Design**
- **Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten**
Datensatznummer E171218

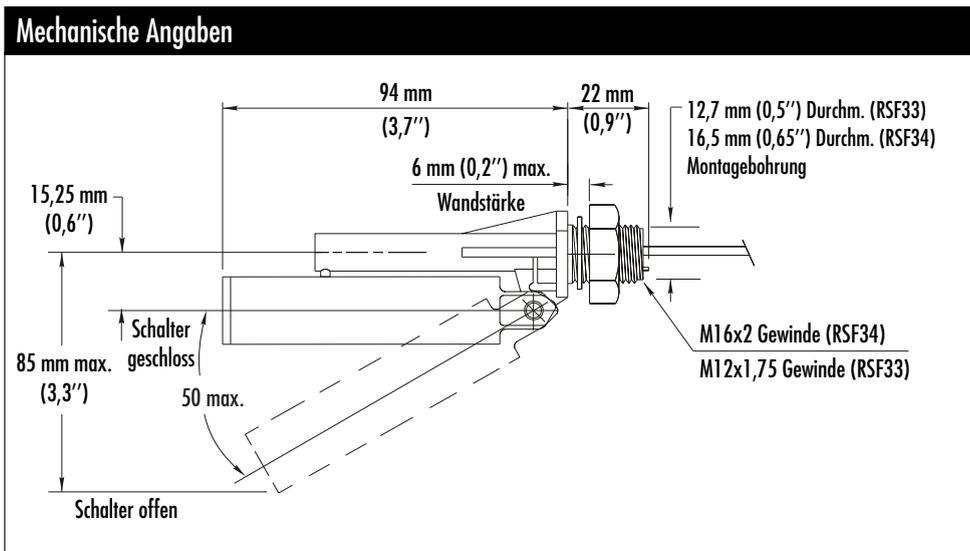


Serie RSF30

Die Schwimmerschalter-Serie RSF30 ist eine Baureihe mit leistungsfähigen, seitlich installierten Allzweck-Schwimmerschalter. Die aus Nylon und Polypropylen hergestellten Schalter können durch Drehen um 180° einfach vom Schließerbetrieb (Schalter schließt bei steigendem Flüssigkeitspegel) auf Öffnerbetrieb (Schalter öffnet bei steigendem Flüssigkeitspegel) umgestellt werden.

Technische Spezifikation	RSF33	RSF34
Werkstoff	Nylon	Polypropylen
Farbe	Schwarz	Lichtundurchlässig
Betriebstemp. °C	-20/+75	-20/+100
°F	-4/+167	-4/+212
Min. spez. Gewicht	0,8	0,8
Elektrische Spezifikation	W	R
Kontaktform	N/O	C/O
Nennwerte (VA)	100	20
Durchschlagspannung (=)	575	600
Schaltspannung (~)	240	350
Schaltspannung (=)	240	350
Max. Schaltstrom (A)	5	1,5

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.



Serie RSF30



Serie RSF40

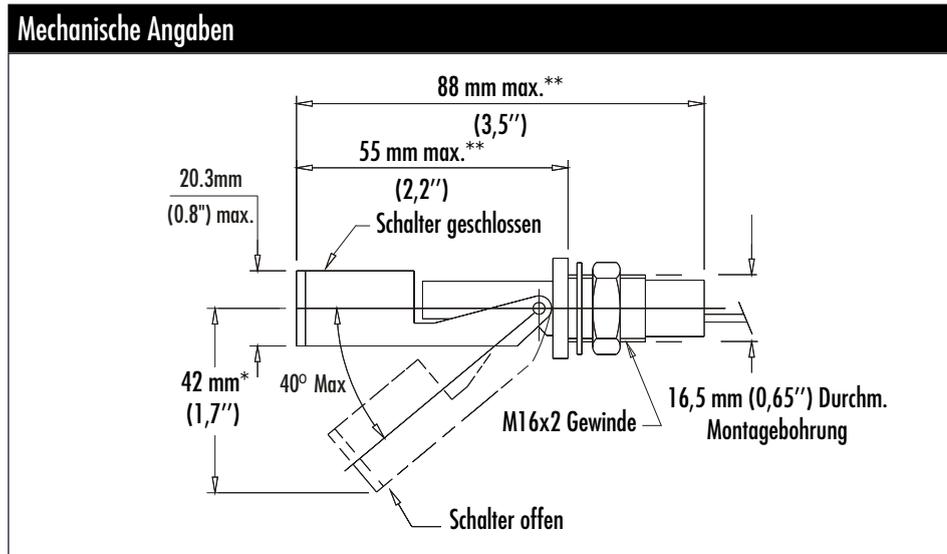
Die Schwimmerschalter-Serie RSF40 bietet dem Benutzer ein kostengünstiges, kompaktes Design mit einer Vielzahl von Optionen. Verfügbar in Acetal, Nylon, Polypropylen oder PPS - für die am häufigsten verwendeten Flüssigkeiten ist gesorgt. Durch sein kompaktes Design ist dieses Gerät ideal für Anwendungen, in denen nur eingeschränkt Platz verfügbar ist.

Technische Spezifikation	RSF41	RSF43	RSF44	RSF46
Werkstoff	Acetal	Nylon	Polypropylen	Polyphenylsulfid (PPS)
Farbe	Rot	Schwarz	Lichtundurchlässig	Grau
Betriebstemp. °C	-10/+60	-20/+75	-20/+100*	-10/+120*
°F	+14/+140	-4/+167	-4/+212*	+14/+248*
Min. spez. Gewicht	0,875	0,85	0,85	0,85

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

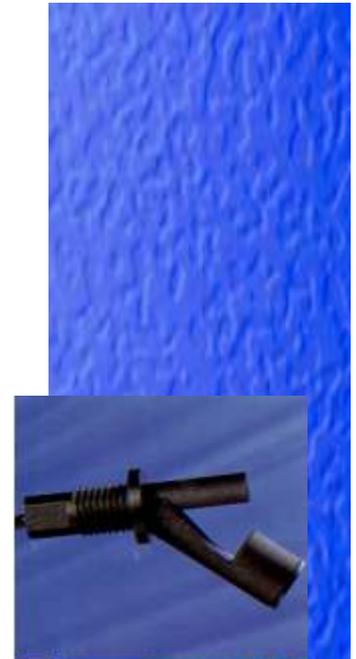
Elektrische Spezifikation	Y	V
Kontaktform	N/O	C/O
Nennwerte (VA)	25	3
Durchschlagspannung (=)	800	150
Schaltspannung (~)	240	48
Schaltspannung (=)	120	28
Max. Schaltstrom (A)	0,6	0,25

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.



*49 mm, RSF46

**10 mm zu Maßen hinzufügen. RSF46



- **Kompaktes Design**
- **Verfügbar in Acetal, Nylon, Polypropylen oder PPS**
- **WRAS-Zulassung**
- **Zuverlässige Reed-Kontaktschalter**
- **Benutzerkonfigurierbare Schaltoptionen**
- **Andere Gewindegrößen sind verfügbar**
- **Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten. Datensatznummer E171218**

Serie RSF40



- **Zuverlässige Reed Kontaktschalter**
- **Verfügbar in PVC, Nylon, PPS und Polypropylen**
- **Benutzerkonfigurierbarer Öffner- oder Schließerbetrieb**
- **Schnelle und einfache Montage**
- **Miniaturdesign**
- **WRAS-Zulassung**
- **Zahlreiche Schloptionen**
- **Verfügbar mit einem konischen 1/8-Zoll-NPT-Gewinde**
- **Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten. Datensatznummer E171218**

Serie RSF50

Die Schwimmerschalter-Serie RSF50 ist eine Baureihe von vertikal montierten Miniatur-Schwimmerschaltern für zuverlässige, ökonomische Flüssigkeitsstandmessungen bei minimaler Eintauchzeit. Verfügbar in PVC, Nylon, PPS und Polypropylen - für die am häufigsten verwendeten Flüssigkeiten wird gesorgt (Einzelheiten zu Verträglichkeiten mit spezifischen Flüssigkeiten teilt Ihnen das Werk mit). Die schnelle und einfache Montage erfolgt an der Innenseite des Tanks - Schraubenmutter und Unterlegscheibe gehören zum Lieferumfang. Die meisten Komponenten dieser Baureihe besitzen WBS- und UL-Zulassungen



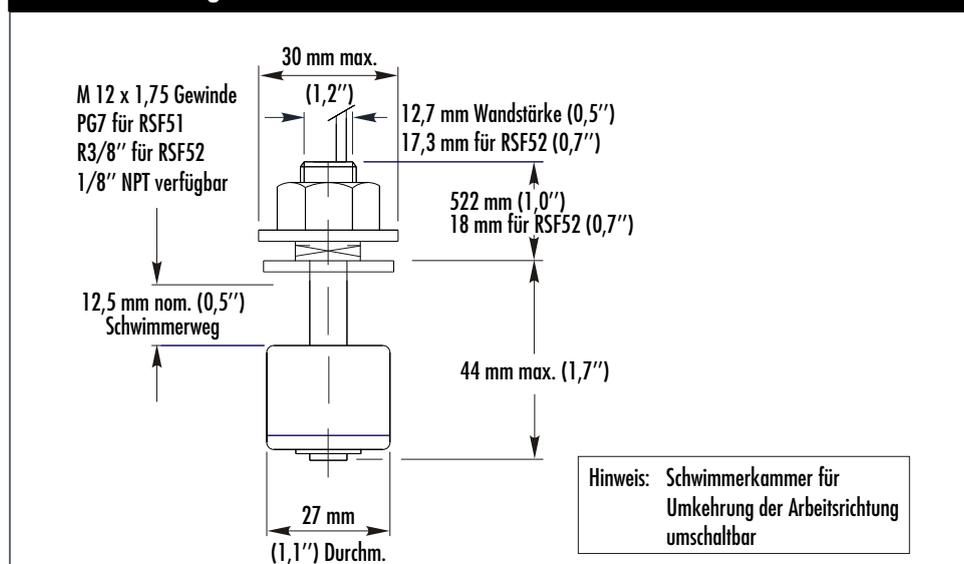
Technische Spezifikation		RSF51/52	RSF53	RSF54	RSF56
Werkstoff		PVC	Nylon	Polypropylen	Polyphenylensulfid (PPS)
Farbe		Hellgrau	Schwarz	Lichtundurchlässig	Grau
Betriebstemp.	°C	20/+60	-20/+75	-20/+100	-10/+120*
	°F	-4/+140	-4/+167	-4/+212	+14/+248*
Min. spez. Gewicht		0,7	0,7	0,6	0,8

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

Elektrische Spezifikation	Z	Y	V
Kontaktform	N/O (RSF51/52)	N/O	C/O
Nennwerte (VA)	10	25	3
Durchschlagspannung (=)	215	800	150
Schaltspannung (~)	125	240	48
Schaltspannung (=)	150	120	28
Max. Schaltstrom (A)	0,5	0,6	0,25

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.

Mechanische Angaben



Serie RSF50



Serie RSF60

Die Schwimmerschalter-Serie RSF60 wurde insbesondere entwickelt, um dem Benutzer eine große Eintauchtiefe zusammen mit einer konfigurierbaren Anzahl von Schalloptionen für den Einsatz der Schalter in zahlreichen Systemanforderungen zu bieten. Der aus hochwertigem Polypropylen-Sulfid (PPS) gefertigte Schwimmerschalter RSF66 ist mit den meisten Flüssigkeiten und Chemikalien kompatibel (Einzelheiten zu Verträglichkeiten mit spezifischen Flüssigkeiten teilt Ihnen das Werk mit) und bietet Schaltfunktionen mit bis zu 240 VA~. Aus PVC gefertigte Verlängerungsrohre und Dichtungen bis IP67 können angeschlossen werden, um so Längen bis zu 1,50 m zu erreichen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Vertriebsstelle.

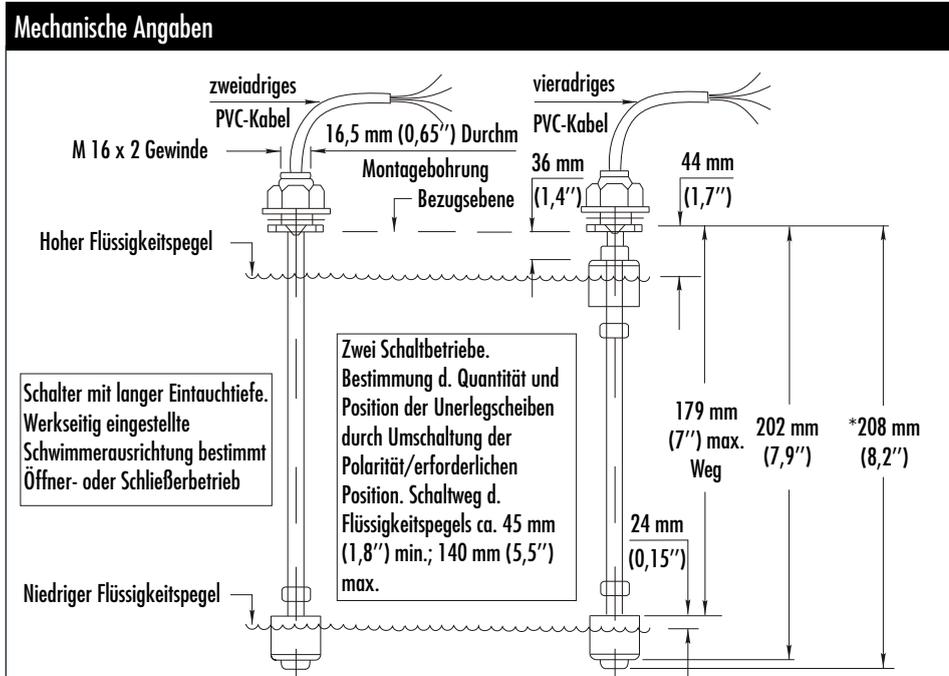
Control over power

Technische Spezifikation		RSF64	RSF66
Werkstoff		Polypropylen (Schwimmer)	PPS
Farbe		Lichtundurchlässig	Grau
Betriebstemp.	°C	-10/+100	-10/+120*
	°F	+14/+212	+14/+248*
Min. spez. Gewicht		0,8	0,85

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

Elektrische Spezifikation	
Kontaktform	N/O oder N/C
Nennwerte (VA)	25
Durchschlagspannung (=)	800
Schaltspannung (~)	240
Schaltspannung (=)	120
Max. Schaltstrom (A)	0,6

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.



*Für größere Reichweiten sind Verlängerungsrohre verfügbar. Einzelheiten hierzu erfahren Sie bei Ihrer Vertriebsstelle.



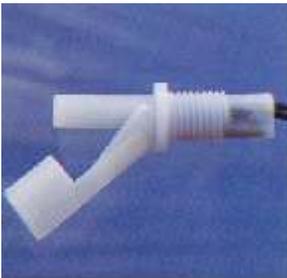
- Benutzerkonfigurierbare Schalloptionen
- Große Reichweite
- WRAS-Zulassung
- Verlängerungsrohre verfügbar
- Einfache Montage und Verwendung
- Hergestellt aus PPS
- Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten
Datensatznummer E171218

Serie RSF60



Serie RSF70

- Externe Montage
- Kompakte Größe
- WRAS-Zulassung
- Verfügbar in Nylon, Polypropylen oder PPS
- Schnelle Installation
- Leicht zu warten
- Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten.
Datensatznummer E171218



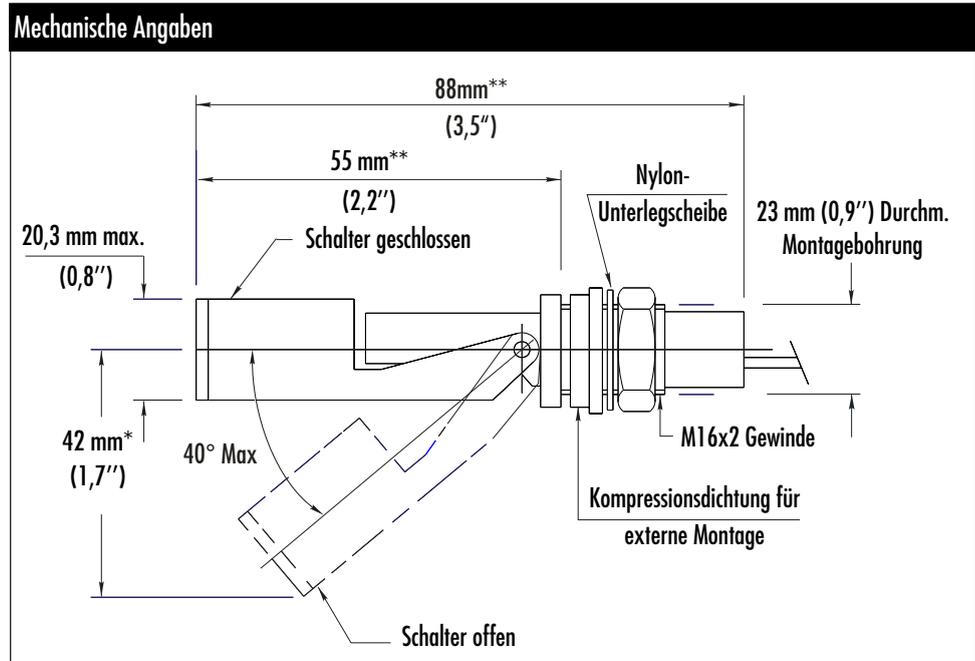
Die Serie RSF70 bietet dem Benutzer kostengünstige Schwimmerschalter zur externen Montage. Die Installation erfolgt mit einer hochwertigen Kompressionsdichtung. Dadurch ist kein Zugang zum Inneren der Kammer erforderlich. Die aus verschiedenen Werkstoffen gefertigten Schalter sind für die meisten, gängigen Flüssigkeiten und für eine Vielzahl von Schaltkonfigurationen geeignet. Für Anwendungen, in denen der verfügbare Platz oder die Installationszeit zu den hauptsächlichen Überlegungen gehört, sind diese Schwimmerschalter wirklich ideal.

Technische Spezifikation	RSF73	RSF74	RSF76
Werkstoff	Nylon	Polypropylen	PPS
Farbe	Schwarz	Lichtundurchlässig	Grau
Betriebstemp. °C	-20/+75	-20/+100	-10/+120*
°F	-4/+167	-4/+212	+14/+248*
Min. spez. Gewicht	0,85	0,85	0,85

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

Elektrische Spezifikation	Y	V
Kontaktform	N/O	C/O
Nennwerte (VA)	25	3
Durchschlagspannung (=)	800	150
Schaltspannung (~)	240	48
Schaltspannung (=)	120	28
Max. Schaltstrom (A)	0,6	0,25

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.



*49 mm, RSF76

**10 mm zu Maßen hinzufügen. RSF76

Serie RSF70



Serie RSF80

Die Serie RSF80 wurde von Crydom als Erweiterung seiner Produktreihe mit Flüssigkeitsstandsensoren zur externen Montage entwickelt. Durch die Verwendung eines konischen 1/2-Zoll-NPT-Gewindes sind diese Schalter schnell und einfach zu montieren. Durch einfaches Drehen um 180° ist eine problemlose Umschaltung von Öffner- auf Schliesserbetrieb möglich. Diese Schalter werden in mehreren Werkstoffen gefertigt und sind damit für den Einsatz in den meisten chemischen Umgebungen geeignet.

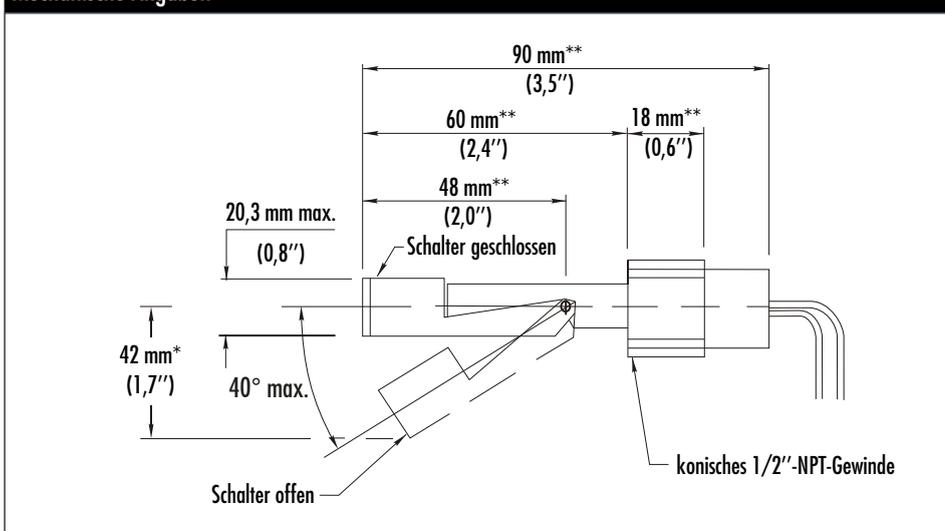
Technische Spezifikation	RSF83	RSF84	RSF86
Werkstoff	Nylon	Polypropylen	PPS
Farbe	Schwarz	Lichtundurchlässig	Grau
Betriebstemp. °C	-20/+75	-20/+100	-10/+120*
°F	-4/+167	-4/+212	+14/+248*
Min. spez. Gewicht	0,85	0,85	0,85

* bei Maximaltemperatur wird ETFE Kabel benötigt !

Elektrische Spezifikation	Y	V
Kontaktform	N/O	C/O
Nennwerte (VA)	25	3
Durchschlagspannung (=)	800	150
Schaltspannung (~)	240	48
Schaltspannung (=)	120	28
Max. Schaltstrom (A)	0,6	0,25

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.

Mechanische Angaben



*49 mm, RSF86

**10 mm zu Maßen



- Externe Montage
- Schnelle Installation und Wartung
- Verfügbar in Nylon, Polypropylen oder PPS
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Ideal für Tanks mit nicht zugänglichen Kopf- oder Fußteilen
- Zahlreiche Modelle sind UL-genehmigte Komponenten. Datensatznummer E171218
- WRAS-Zulassung

Serie RSF80



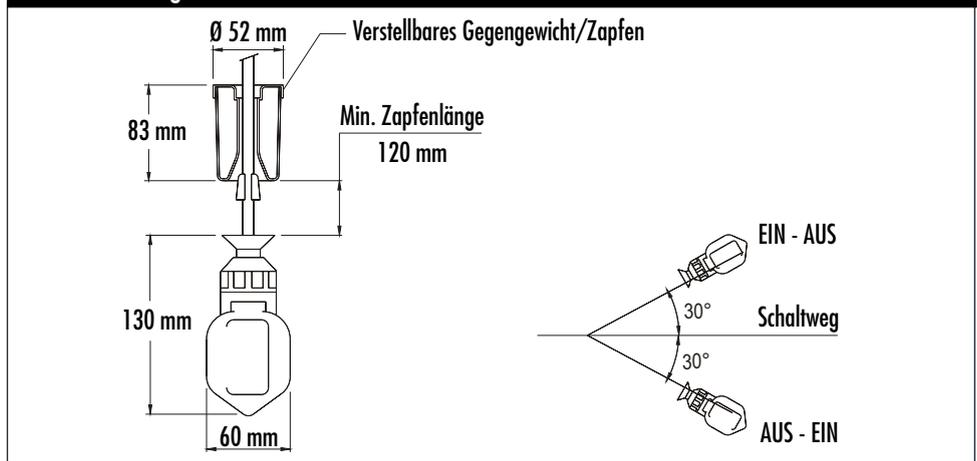
Serie FFS

Die Schwimmerschalter-Serie FFS mit Kabelmontage wurden zur Kontrolle von Flüssigkeitspegeln in großen Tanks, Zisternen oder Silos entwickelt. Diese Schalter werden direkt an Behälterpumpen installiert. Ihr Gehäuse ist aus blasgeformtem Polyethylene gefertigt und ist standardmäßig mit einem 5 m langen PVC-Kabel mit Erdschutzleiter ausgestattet. Das Schaltelement ist ein Mikroschalter mit UL-, VDE- und CENELEC-Zulassung, der durch eine sich bewegende Kugel aus Edelstahl betätigt wird. Die elektrische Nutzlebensdauer des Schalters beträgt 200.000 Betätigungen. Nach dem Anschluß des Kabels wird das Gehäuse mit einem nichthygroskopischen Polyurethan-Harz gefüllt, das sich ausdehnt und so eine hermetische Abdichtung des Gerätes bewirkt. Diese Schalter arbeiten sogar noch in einer Eintauchtiefe von 100 m.

Weitere Modelle (einschließlich Varianten für den Einsatz in Heizöl) sind verfügbar. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrer Vertriebsstelle.

Technische Spezifikation		FFS10A	FFS10B	FFS10C	FFS20A	FFS20B	FFS20C
Kontaktform		N/O	N/C	C/O	N/O	N/C	C/O
Werkstoff		High Density Polyethylene					
Betriebstemp. °C		0/+55					
°F		+32/+131					
Elektrische Spezifikation							
Nennwerte		750 VA (~) oder 180 W (=)			1500 VA (~) oder 360 W (=)		
Schaltspannung (~)		250			250		
Schaltspannung (=)		110			110		
Max. Schaltstrom (A), ohmisch		10			20		
Max. Schaltstrom (A), induktiv		4 (~) oder 1 (=)			8 (~) oder 2 (=)		

Mechanische Angaben



- **Direkte Leistungsschaltung**
- **Kabelmontage**
- **Einsattiefe 100 m**

Serie FFS

Serie der Durchfluß-Schwimmerschalter

Die Durchfluß-Schwimmerschalter sind Geräte mit Reed-Kontaktschaltern, die aus Acetalharz gefertigt werden. Diese Schalter wurden für den Einsatz in Durchflußsystemen mit einem Druck von bis zu 10 Bar entwickelt.

Elektrische Spezifikation	FS15	FS15LF	FS22
Max. Schaltspannung (eff.) (~ oder =)		240	
Periodische Spitzensperrspannung (eff.) (~ oder =)		240	
Max. Schaltstrom (A)		0,6	
Max. Schaltleistung (VA)		25	
Kontaktform		N/O	

Alle Nennwerte gelten nur für ohmsche Belastungen.

Technische Spezifikation		FS15	FS15LF	FS22
Einschalt-Flußrate* nom.	l/min.	2,0	0,90	3,75
	US-Gal/Min.	0,53	0,24	0,99
Abschaltrate** nom.	l/min.	0,3	0,25	1,40
	US-Gal/Min.	0,08	0,07	0,37

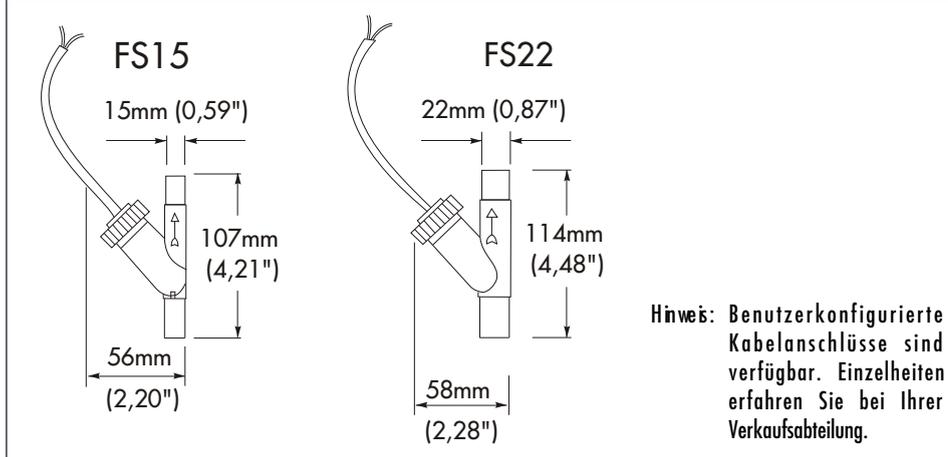
*Der Schalter schaltet, wenn die Durchflußrate über diesen Wert steigt.

**Der Schalter schaltet ab, wenn die Durchflußrate unter diesen Wert sinkt.

Installation

Durchfluß-Schwimmerschalter können horizontal oder vertikal montiert werden. Da der Schaltkolben durch die Schwerkraft in seine Ausgangsposition zurückgebracht wird, muß die Kappe immer nach oben zeigen. Eine erhöhte Durchfluß -Empfindlichkeit des Schalters wird durch eine vertikale Montage erreicht.

Abmessungen



- **Maximaler Betriebsdruck: 10 Bar (140 PSI)**
- **WRAS-Zulassung**
- **Betriebstemperatur bis 85°C (185°F)**

Serie der Durchfluß-Schwimmerschalter

