

ROBUSTE, QUALITATIV HOCHWERTIGE STRÖMUNGSWÄCHTER

PR1 SS &
PR1M-SS



Eletta Paddelschalter für Flüssigkeiten

Steuerung von Durchfluss- oder
Nichtdurchflussbedingungen

Der **PR1** Paddelschalter nutzt den Flüssigkeitsstrom, um das federgelagerte Paddel zu aktivieren, und den Mikroschalter, um einen Alarm auszulösen, wenn der Strom stoppt oder beginnt. Die Installation ist einfach, da Sie das Paddel vor Ort entsprechend der tatsächlichen Rohrgröße auf die gewünschte Länge zuschneiden können. Das Paddel richtet sich vollständig auf den Durchfluss aus und erzeugt einen sehr geringen Druckabfall. Die Funktion funktioniert nur in einer Durchflussrichtung.

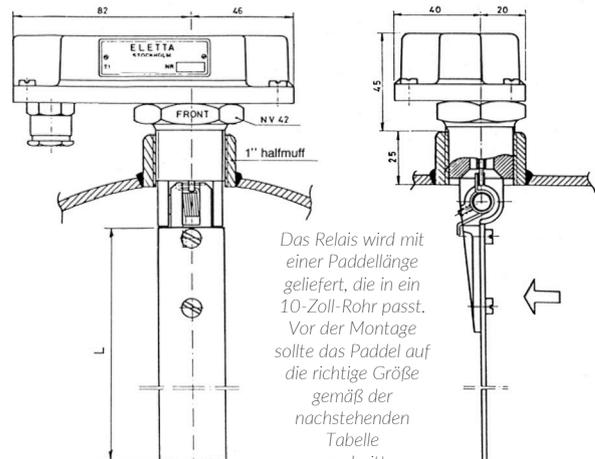
Spezifikationen PR1 SS PR1M

Marine zertifiziert



Funktion

Der Eletta PR1 Paddelschalter nutzt den Flüssigkeitsstrom, um das federunterstützte Paddel zu aktivieren, und den Mikroschalter, um einen Alarm auszulösen, wenn der Durchfluss stoppt oder beginnt. PR1 kann in Rohrgrößen von DN50 bis DN250 eingesetzt werden, und der Sollwert hängt von der Länge des Flügels und der Rohrgröße ab, siehe Tabelle unten. Die Installation ist einfach, da Sie das Paddel vor Ort auf die gewünschte Länge entsprechend der tatsächlichen Rohrgröße zuschneiden können. Das Paddel richtet sich vollständig auf die Strömung aus und erzeugt einen sehr geringen Druckabfall. Die Funktion funktioniert nur in einer Durchflussrichtung. Die medienberührten Teile bestehen aus einer Kupferlegierung und Edelstahl, die Dichtungen aus Nitril (HNBR).



Das Relais wird mit einer Paddellänge geliefert, die in ein 10-Zoll-Rohr passt. Vor der Montage sollte das Paddel auf die richtige Größe gemäß der nachstehenden Tabelle zugeschnitten werden.

Specification

Benetztes Material	SS 316
Dichtungsmaterial	FPM
Max. Druck Max.	25 bar
Temperatur Min.	+180°C(Umgebung)
Temperatur Schutzart	+120°C)
Prozessanschluss	
Rohrgrößen	-20°C
Schalter	Standard IP65
	25 mm Gewinde (1" BSP or NPT)(durch die Rohrwand)
	DN50-DN250
	Mikroschalter SPDT
	1-pole 2-way

Breaking capacity at inductive or resistiv load	250VAC 16 A
	24VDC 1A
	48VDC 0,2A
	110VDC 0,02A

Marine Zulassung

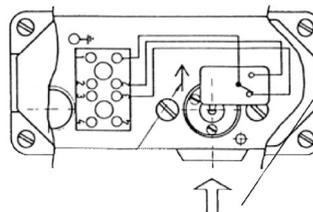
Der Strömungswächter **PR1** ist für Schiffsanwendungen gemäß den DNV-Klassifizierungsregeln für Schiffe, Offshore-Einheiten sowie Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge zertifiziert. Er hat die Typenzulassung von DNV für die Installation auf von DNV klassifizierten Schiffen erhalten. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Temperaturklasse D, der Feuchtigkeitsklasse B, der Vibrationsklasse B, der EMV-Klasse B und der Gehäuseklasse C. Die Zertifikatsnummer für diese Zulassung lautet TAA00003MD.

Montage

Der PR1 ist lageabhängig und kann nur mit dem Anschlusskasten nach oben in eine horizontale Leitung eingebaut werden. Es ist darauf zu achten, dass die Durchflussrichtung dem Pfeil im Anschlusskasten entspricht. Für eine einwandfreie Funktion wird ein gerader Verlauf ohne Bögen und Ventile von 3 Rohrrinnendurchmessern vor- und nachgeschaltet

Function test in water

Nennweite	Schaltwert an 1/min	Schaltwert AUS 1/min
DN 50	> 125	> 75
DN 65	> 150	> 100
DN 80	> 200	> 150
DN 100	> 300	> 200
DN 150	> 350	> 250



Achten Sie beim Einbau darauf, dass die Durchflussrichtung mit dem Pfeil übereinstimmt.

Max Paddellänge

Nennweite	L mm	
2"	50	22
2 1/2"	65	38
3"	80	52
4"	100	75
5"	125	100
6"	150	125
8"	200	175
10"	250	200