

Bedienungsanleitung Schwimmerschalter Typ SMS 280..., SMS 420..., SMS 430...

Sicherheitshinweise !!!

Bestimmungsgemäße Produktverwendung

- Der Sensor ist ausschließlich für den hier bzw. im Datenblatt beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendungszweck gefertigt und darf nur so verwendet werden.
- Die technischen Spezifikationen in dieser Betriebsanleitung sind einzuhalten.
- Eine unsachgemäße Handhabung oder ein Betreiben des Gerätes außerhalb der technischen Spezifikationen macht die umgehende Stilllegung und eine Überprüfung durch promesstec erforderlich.
- Wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert wird, so kann durch die Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten.
- Vor einer erneuten Inbetriebnahme die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur abwarten.

Durch eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung sind Ansprüche jeglicher Art ausgeschlossen !!

Personalqualifikation

Unsachgemäßer Umgang mit dem Sensor kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen. Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Tätigkeiten sind nur durch Fachpersonal mit entsprechender Qualifikation auszuführen. Zur Montage und Inbetriebnahme des Sensors sind die entsprechenden landesspezifischen Richtlinien und Normen zu beachten. Insbesondere bei der Montage des Sensors kann es, je nach Anwendung, zur Berührung mit aggressiven Medien kommen. Die Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten. Es besteht Lebensgefahr bei der Berührung spannungsführender Teile. Die elektrische Installation und Inbetriebnahme ist nur durch qualifiziertes und geschultes Personal vorzunehmen.

Besondere Gefahren

Messstoffreste in ausgebauten Geräten können zur Gefährdung von Personen, Umwelt und Einrichtungen führen. Es sind hier ausreichende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Die Geräte dürfen nicht in Sicherheits- oder Not-Aus Einrichtungen verwendet werden. Fehlerhafte Anwendungen oder Betrieb des Gerätes können zu Verletzungen führen. Am Gerät können je nach Anwendung im Fehlerfall aggressive Medien mit extremen Temperaturen und hohem Druck oder Vakuum anliegen. Wir empfehlen den Ein- und Ausbau des Gerätes nur bei Umgebungstemperatur und drucklosem Zustand.

Gefahren beim Betrieb des Gerätes

Unsere Geräte haben bei fachgerechter Montage und Installation eine sehr hohe Schutzklasse. Bei der Reinigung Ihrer Anlage mit Hochdruckreinigern, Dampfreinigern usw. achten Sie darauf, sowohl den Deckel als auch die Kabelverschraubung bzw. die Stecker nicht direkt mit dem Druckstrahl zu belasten. Bei Unterschreiten des Taupunktes kann es u.U. zu einer Kondensatbildung im Anschlussraum des Gerätes kommen. Bei solchen extremen Anwendungen nehmen Sie vor Inbetriebnahme Kontakt zu unserem Vertrieb und technischen Support auf.

Füllstandmesstechnik

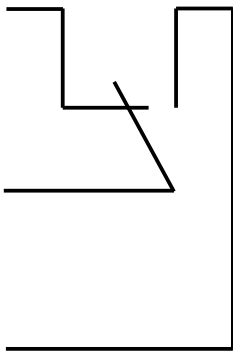
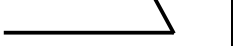

Inbetriebnahme SMS ...

Schaltleistungen

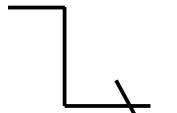

Schaltleistung Schwimmerkontakt: Standardausführung
 max. AC/DC 175V; 10VA/10W; 0,5A
Hochtemperaturlausführung
 (mit Schwimmerkugel SZE30 und SKE75 möglich)
 max. AC/DC 30V; 3VA/3W; 0,2A
 - Schaltleistung Temperaturschalter max AC 250V, 2A bzw. 24VDC, 3A
 - Temperaturbereich Temp. Schalter +45°C...+160°C in 5°C Schritten

Anschlussbilder Niveauschalter mit festem Kabelanschluss



Schaltkontakt Wechsler

	<u>PUR</u>	<u>PVC</u>	<u>Silikon/Teflon</u>	<u>Funktion</u>
	1	weiß	weiß	Öffner
	2	braun	rot	Wurzel (gemeinsam)
	3	grün	grün	Schließer

Schaltkontakt Öffner

	<u>PUR</u>	<u>PVC</u>	<u>Silikon/Teflon</u>	<u>Funktion</u>
	1	weiß	weiß	Öffner
	2	braun	rot	Öffner

Schaltkontakt Schließer

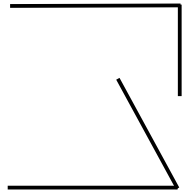
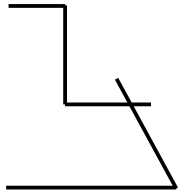
	<u>PUR</u>	<u>PVC</u>	<u>Silikon/Teflon</u>	<u>Funktion</u>
	1	weiß	weiß	Schließer
	2	braun	rot	Schließer

Füllstandmesstechnik

Inbetriebnahme SMS ...

Anschlussbilder Niveau- und Temperaturschalter mit festem Kabelanschluss oder Niveauschalter mit 2 Schaltpunkten

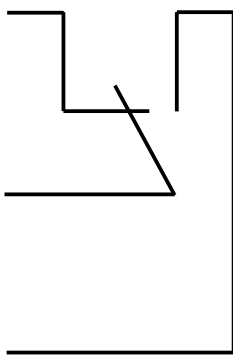
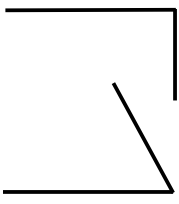
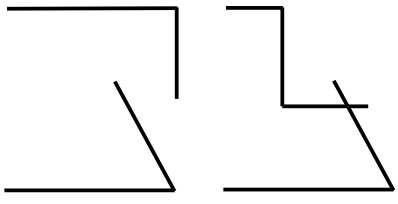
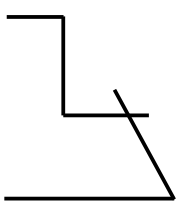
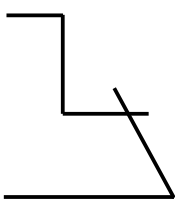
Schaltkontakt Niveau Schließer oder Öffner

	<u>PUR</u>	<u>PVC</u>	<u>Silikon/Teflon</u>	<u>Funktion</u>
	1	weiß	weiß	Schließer
	2	braun	rot	Schließer

Schaltkontakt Temperatur Öffner / Niveauschalter Schließer oder Öffner

	<u>PUR</u>	<u>PVC</u>	<u>Silikon/Teflon</u>	<u>Funktion</u>
	3	grün	grün	Öffner
	4	gelb	schwarz	Öffner

Anschlussbilder Steckeranschluss ISO4400 oder M12

Schaltkontakte Niveau		Schaltkontakte Niveau und Temperatur	
<p>Schaltkontakt Niveau Nur Wechsler !!!</p> 		<p>Schaltkontakt Schließer</p> 	<p>Schaltkontakt Niveau Schließer <u>oder</u> Öffner</p> 
		<p>Schaltkontakt Öffner</p> 	<p>Schaltkontakt Temperatur Öffner</p> 

Montagehinweise !!!

Mechanischer Einbau

- Verwenden Sie für die Adaption in Ihrem Prozess ausschließlich die Einschweißmuffen und Prozessanschlüsse der Firma promesstec.
- Die Schwimmerschalter SMS ... sind für den senkrechten Einbau ausgeführt. Ein geneigter Einbau kann zu einer Fehlfunktion des Schwimmers führen.
- Überprüfen Sie nach dem Einbau den einwandfreien Lauf der Schwimmerkugel.
- Anhaftungen sowie hochviskose Medien und Feststoffanteile im Medium können zu einer Fehlfunktion der Messstelle führen. In solchen Fällen ist eine regelmäßige Reinigung der Messstelle notwendig.
- Vermeiden Sie beim Betrieb des Schwimmerschalters einen direkten Kontakt mit Rührwerken, Hochdruckreinigern usw.

Elektrische Montage

- Führen Sie das Anschlusskabel durch die Kabelverschraubung und installieren Sie die einzelnen Adern an den Klemmen (bei Ausführung Anschlusskopf).
- Drehen Sie die Kabelverschraubung soweit an, dass es zu einer formschlüssigen Verbindung zwischen der Gummitülle und dem Anschlusskabel kommt.
- Drehen Sie die M12-Buchse von Hand auf den Stecker am promesstec Sensor. Die Montage erfolgt werkzeuglos (bei Ausführung mit Stecker).
- Achten Sie bei der Montage des Anschlusskabels auf eine feste und formschlüssige Verbindung beider Komponenten. Das zulässige Anzugsdrehmoment entnehmen Sie dem Datenblatt des jeweiligen Anschlusskabels.

Wichtige Hinweise !!!

Rücksendung und Reparatur

Die promesstec Sensoren sind modular aufgebaut. Dadurch können wir Reparaturen und Instandsetzungen defekter Geräte durchführen. Senden Sie hierzu das Gerät an promesstec ein. Ein Rücksendeformular mit den zu erstellenden Angaben finden Sie bei uns auf der Homepage unter „Technische Informationen“.

Entsorgung der Geräte

Entsorgen Sie Geräte, Komponenten und Verpackungen umweltgerecht entsprechend der landestypischen Abfallbehandlungs- und Entsorgungsvorschriften. Achten Sie hierbei auf die Mülltrennung und die Wiederverwertung von hochwertigen Materialien wie Edelstahl usw.

Weitere Dokumentation

Diese Bedienungsanleitung sowie die Datenblätter finden Sie als Datei bei uns auf der Homepage unter den jeweiligen Geräten. Die Dokumentation ist sowohl in deutsch als auch in englisch verfügbar. Weitere Sprachen bitte auf Anfrage. Zusätzliche Informationen finden Sie ebenfalls bei uns auf der Homepage.

