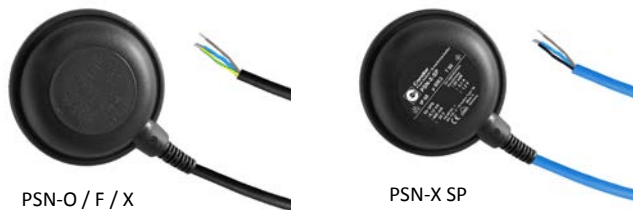




OPERATING INSTRUCTION PSN

Condor float switches are designed and manufactured in accordance with generally accepted rules of technology and are considered to be safe to operate. However, this device can present risks if it is used by personnel without specialist training, or is used inappropriately or in an unapproved manner. The safety instructions and the local legal regulations are to be strictly observed. The float switches are used to monitor and control processes, and to operate pumps depending on the existing level.

Technical Data	Table 1	PSN-O / F / X	PSN ... + ST	PSN-X SP	PSN-O DB
Application		For emptying- and / or filling (see versions)	... with plug and socket	...for PLC application and for intrinsically safe circuits, with gold flashed contacts	...with integrated cable breakage and short-circuits monitoring, with gold flashed contacts
Rated current (AC 250V and AC 400V and T 45°)		~250V 10(8)A 400V 10(4)A	~250V 10(8)A		
Rated current (AC 250V and AC 400V and T 50°)		~250V 8(8)A 400V 8(4)A	~250V 8(8)A		
Rated current (AC 250V and AC 400V and T 60°)		~250V 6(6)A 400V 6(4)A	~250V 6(6)A		
Rated current (SELV AC/DC 30 V or 1,2 V)				SELV 400 mA or 0,1 A	
Rated current (≤ 30 V-DC)					11 mA (R=2,7 kΩ) 2,4 mA (R=12,7 kΩ)
Number of automatic cycles		50 0000	50 0000	50 0000	50 0000
Degree of protection provided by enclosure		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Maximum depth of immersion		10 m	10 m	10 m	10 m
Maximum water temperature		T45° (10A) T50° (8A) T60° (6A)	T45° (10A) T50° (8A) T60° (6A)	T60°	T60°
Degree of pollution		2	2	2	2
Overvoltage category		II	II	II	II
Tracking resistance		PTI 250 V	PTI 250 V	PTI 250 V	PTI 250 V
Glow-wire test (GWT)		850°C	850°C	850°C	850°C
Protection class		PSN-O / F => I PSN-X => II	PSN-O / F => I PSN-X => II	III (SELV)	III (SELV)



PSN-O / F / X

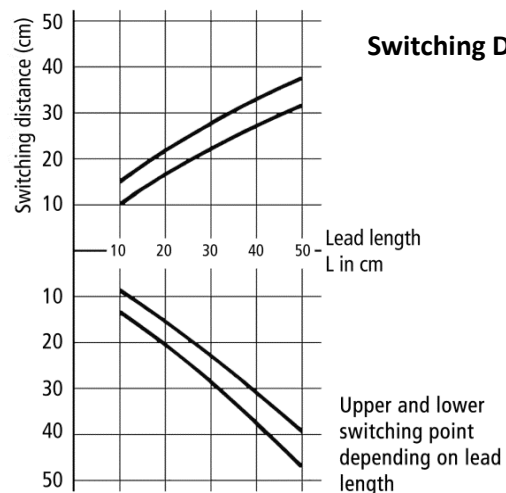
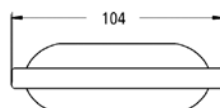
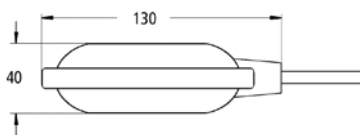
PSN-X SP



PSN... ST



PSN-O DB



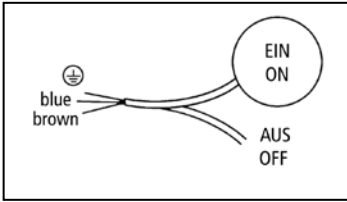
Attention: Clamping length at least 10 cm

Safety instruction:

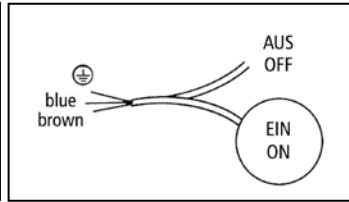


Don't use the float switch if in case of failure or in case of malfunction, the safety and health of persons might be impaired.

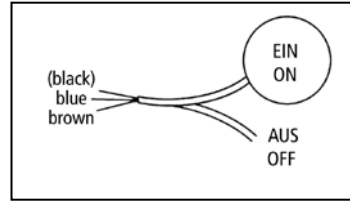
Circuit Diagrams:



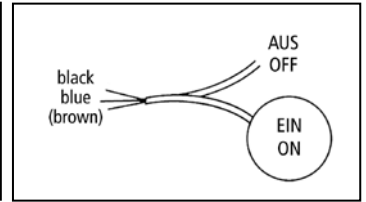
Float switch PSN-O for emptying



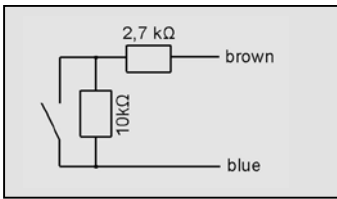
Float switch PSN-F for filling



Float switch PSN-X here in function for emptying

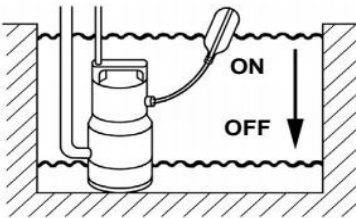


Float switch PSN-X here in function for filling

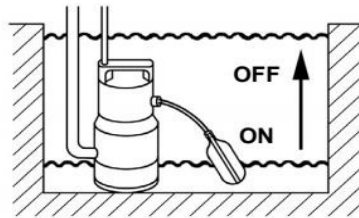


PSN-O DB

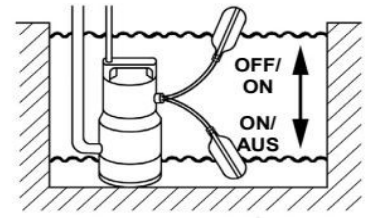
Versions:



PSN-O, Float switch for emptying
Switch closed in upper position and switches the pump on



PSN-F, Float switch for filling
Switch opens in upper position and switches the pump off



PSN-X, Float switch for filling and emptying with SPDT (without protective conductor)

Resistance

Formic acid (hydrous 10%), Gasoline (normal), Diesel, Formaldehyde (hydrous 40%), Glycerine, Fuel oil, Lactic acid (hydrous 10%), Phosphoric acid (hydrous 10%), Nitric acid (hydrous 10%), Sulfuric acid (hydrous 35%), Washing powder

Important note: The above data for media resistance are guidelines. Since the chemical effect is influenced by additives, temperature fluctuations and by combinations with each other, we recommend that you carry out a resistance test before use.

Limited resistance

Acetic acid (hydrous 10%), Nitric acid (hydrous 10%), Chlorinated water, Hydrogen peroxide *

*No approval for use in drinking water...



Visit our **YouTube** - channel and take a look at interesting videos and reports about Condor and products from Condor.
https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZIH3gxVlxZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd



Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47 – 51
D-59320 Ennigerloh

Phone: +49 (0) 2587 / 89-0
Fax: +49 (0) 2587 / 89-140

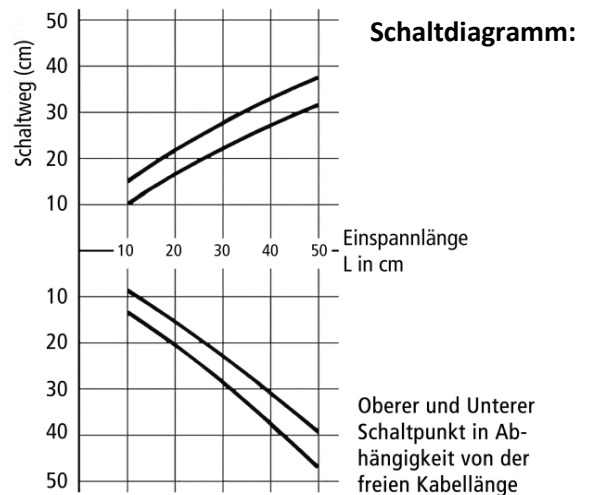
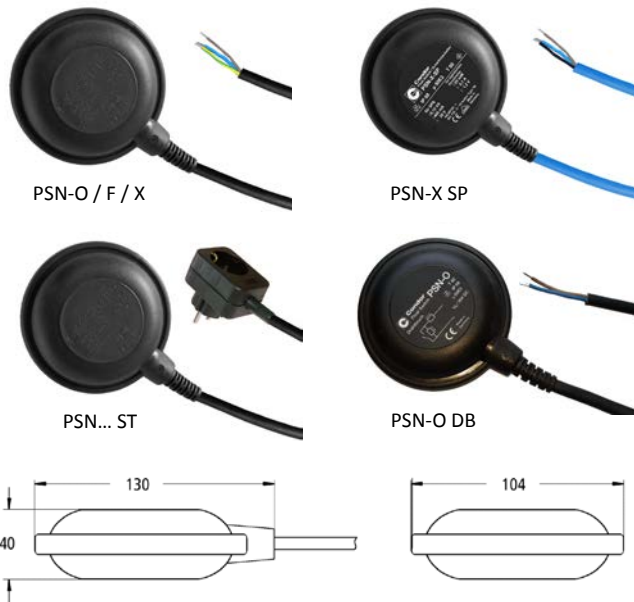
info@condor-cpc.com
www.condor-cpc.com



BETRIEBSANLEITUNG PSN

Die Condor-Schwimmschalter sind zum Zeitpunkt ihrer Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gelten als betriebssicher. Es können jedoch vom Schwimmschalter Gefahren ausgehen, wenn diese von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet werden. Es sind die **Sicherheitsinformationen** und die örtlichen gesetzlichen Vorschriften zwingend einzuhalten. Die Schwimmschalter dienen der Überwachung und Steuerung von Prozessen, dem Schalten von Pumpen in Abhängigkeit des anstehenden Niveaus.

Technische Daten	Tabelle 1	PSN-O / F / X	PSN ... + ST	PSN-X SP	PSN-O DB
Anwendung		Zum Leer- und / oder Vollpumpen (siehe Ausführung)	... mit Stecker und Steckdose	...für den Einsatz an SPS und für eigen-sichere Stromkreise, mit vergoldeten Kontakten	...mit integrierter Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung, mit vergoldeten Kontakten
Bemessungsstrom (bei AC 250V und AC 400V und T 45°)		~250V 10(8)A 400V 10(4)A	~250V 10(8)A		
Bemessungsstrom (bei AC 250V und AC 400V und T 50°)		~250V 8(8)A 400V 8(4)A	~250V 8(8)A		
Bemessungsstrom (bei AC 250V und AC 400V und T 60°)		~250V 6(6)A 400V 6(4)A	~250V 6(6)A		
Bemessungsstrom (bei SELV AC/DC 30 V oder 1,2 V)				SELV 400 mA oder 0,1 A	
Bemessungsstrom (≤ 30 V-DC)					11 mA (R=2,7 kΩ) 2,4 mA (R=12,7 kΩ)
Anzahl der automatischen Zyklen		50 0000	50 0000	50 0000	50 0000
Schutzgrad durch Gehäuse		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Maximale Eintauchtiefe		10 m	10 m	10 m	10 m
Höchste Wassertemperatur		T45° (10A) T50° (8A) T60° (6A)	T45° (10A) T50° (8A) T60° (6A)	T60°	T60°
Verschmutzungsgrad		2	2	2	2
Überspannungskategorie		II	II	II	II
Kriechstromfestigkeit		PTI 250 V	PTI 250 V	PTI 250 V	PTI 250 V
Glühdrahtprüfung (GWT)		850°C	850°C	850°C	850°C
Schutzklasse		PSN-O / F => I PSN-X => II	PSN-O / F => I PSN-X => II	Schutzklasse III (SELV)	Schutzklasse III (SELV)



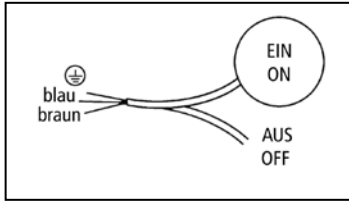
Achtung: Einspannlänge mindestens 10 cm

Sicherheitsinformationen:

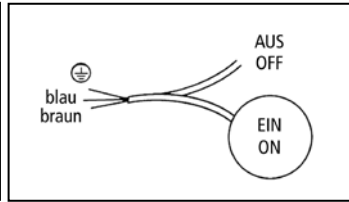


Setzen Sie den Schwimmerschalter nicht ein, wenn bei seinem Ausfall, oder bei Fehlfunktion die Sicherheit und Gesundheit von Personen beeinträchtigt wird.

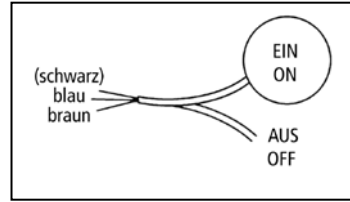
Schaltbilder:



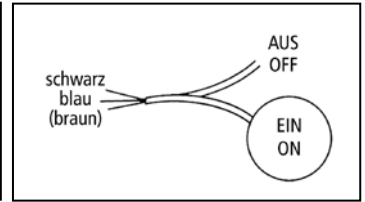
Schwimmerschalter PSN-O zum Leerpumpen



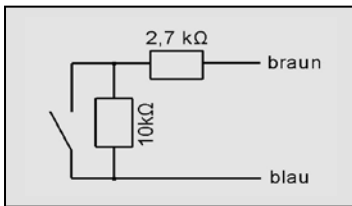
Schwimmerschalter PSN-F zum Vollpumpen



Schwimmerschalter PSN-X hier in der Funktion zum Leerpumpen

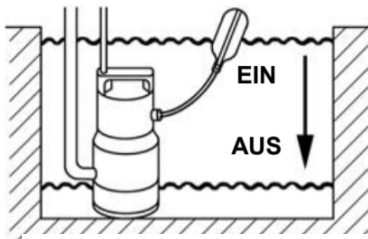


Schwimmerschalter PSN-X hier in der Funktion zum Vollpumpen

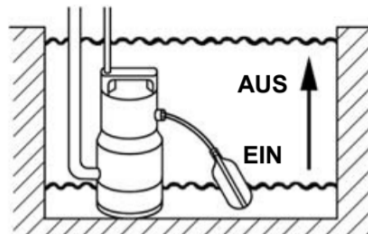


PSN-O DB

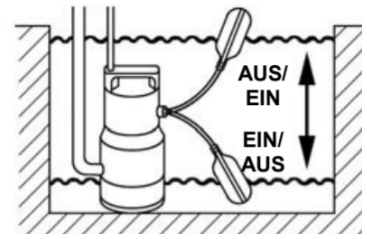
Ausführung:



PSN-O, Schalter schließt in oberer Position und schaltet die Pumpe ein



PSN-F, Schalter öffnet in oberer Position und schaltet die Pumpe aus



PSN-X, zum Voll- und Leerpumpen mit Wechsler (ohne Schutzleiteranschluss)

Beständig
Ameisensäure (wässrig 10%), Benzin (normal), Diesel, Formaldehyd (wässrig 40%), Glycerin, Heizöl, Milchsäure, (wässrig 10%), Phosphorsäure (wässrig 10%), Salzsäure (wässrig 10%), Schwefelsäure (wässrig 35%), Waschmittel

Wichtiger Hinweis: bei den Daten für die Medienbeständigkeit handelt es sich um Richtwerte. Da die chemische Wirkung durch Additive, Temperaturschwankungen und durch Kombination untereinander beeinflusst wird, empfehlen wir, vor dem Einsatz eine Beständigkeitsprüfung durchzuführen.

Bedingt beständig
Essigsäure (wässrig 10%), Salpetersäure (wässrig 10%), Wasser (chlorhaltig), Wasserstoffsuperoxid



Besuchen Sie unseren [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZH3gxVixZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd) - Kanal und sehen Sie interessante Videos und Berichte über Condor und Produkte von Condor.
https://www.youtube.com/channel/UC10vgkmZH3gxVixZ5B5WDQ/videos?shelf_id=0&view=0&sort=dd

*Keine Zulassung für den Einsatz im Trinkwasser...



Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47 – 51
D-59320 Ennigerloh

Telefon: +49 (0) 2587 / 89-0
Telefax: +49 (0) 2587 / 89-140

info@condor-cpc.com
www.condor-cpc.com