

# Druckschalter „PLUS“

mit integriertem Stecker und Zusatzfunktionen

*Suco*

DRUCKÜBERWACHUNG





# Druckschalter der Schlüsselweite 24 mit integriertem Stecker und elektrischen Komponenten



Mit dieser neuen Serie bieten wir bei unseren mechanischen Druckschaltern elektrische Zusatzfunktionen:

- NAMUR Widerstand – **Kurzschluss-** und **Kabelbruchererkennung**
- Heißleiter (NTC) – **Kaltstartfunktion**
- Varistor – **Überspannungsschutz** zur Schaltung induktiver Last
- Kaltleiter (PTC) – **Einschaltstrombegrenzung**
- LED – **Anzeige des Schaltzustandes**
- Multifuse (PPTC) – **Elektronische Sicherung**

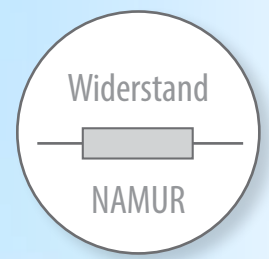
Kombination der einzelnen Optionen als Sonderlösung möglich.

Unsere Druckschalter **PLUS** sind die ideale Lösung für eine Vielzahl von Drucküberwachungsanwendungen. Diese Serie vereint optionale elektronische Zusatzfunktionen unter Beibehaltung der Vorteile von mechanischen Druckschaltern, wie z.B. Überdrucksicherheit und der unkomplizierten Installation.

Da diese Sonderfunktionen in unsere Druckschalter mit integriertem Stecker eingebaut wurden, bleiben die Schalter kompakt, einfach sowie sicher zu verbinden und erfüllen einen hohen IP-Schutz von IP67 und /oder IP6K9K.



# Kabelbruch- und Kurzschlusserkennung



Unsere Druckschalter mit NAMUR-Diagnosefunktion (fail-safe) ermöglichen insbesondere in sicherheitskritischen Anwendungen wie z. B. in Bremssystemen, Lenksystemen oder Feuerlöschanwendungen, die Zuverlässigkeit der Drucküberwachung zu erhöhen.

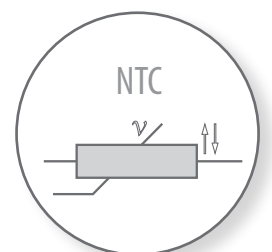
Durch die Messung der Widerstandswerte können Sie jederzeit eine korrekte Verbindung und Funktion des Druckschalters sicherstellen.

- Der Abriss des Kabels oder die Überbrückung des Schaltersignals wird zuverlässig überwacht.
- Die Verfügbarkeit der Maschine wird weiter erhöht.
- Die Statusüberwachung von Sensor-signalen bietet eine zusätzliche Funktionalität für Ihre Anwendung.

Schaltzustand	geschlossen	geöffnet	Kurzschluss KS	Leitungsbruch LB
Kontakt				
Widerstand				
Strom				



# Kaltstart-Funktion

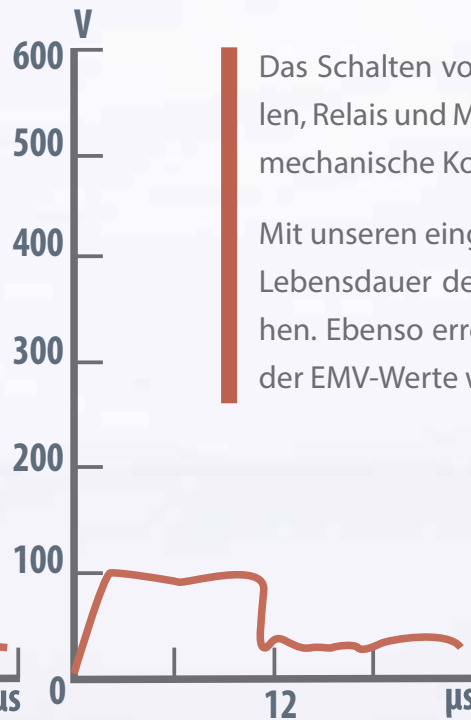
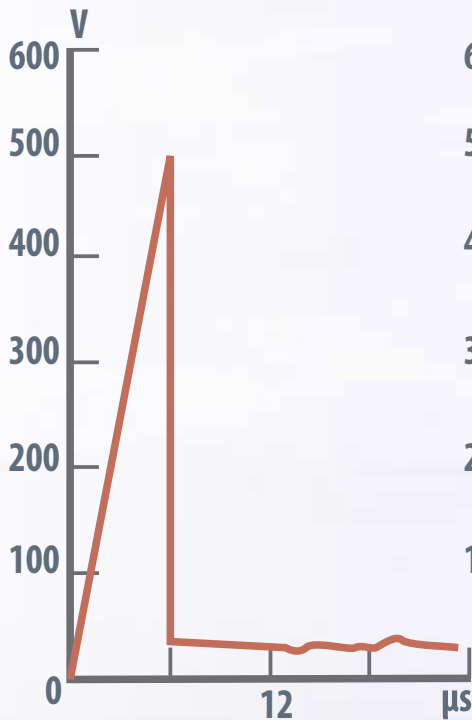
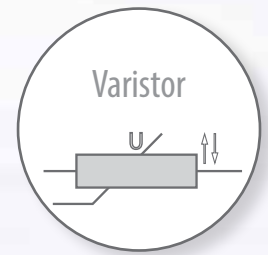


Ein NTC ermöglicht eine temperaturabhängige Schaltfunktion. Dadurch kann das Schaltsignal bis zum Erreichen einer Betriebstemperatur übersteuert werden, um z. B. die Verschmutzungsanzeige am Filter bei tiefen Temperaturen zu umgehen.

Druckschalter mit Kaltstartfunktionen ermöglichen somit eine einfache Lösung eines verbreiteten Problems bei tiefen Temperaturen.



# Schutz vor induktiver Last



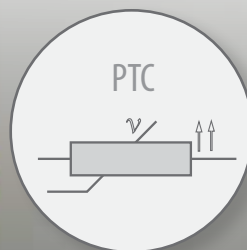
Das Schalten von induktiven Lasten, wie z.B. Ventilen, Relais und Motoren ist eine Herausforderung für mechanische Kontaktsysteme und Mikroschalter.

Mit unseren eingebauten Varistoren können wir die Lebensdauer des Kontaktsystems signifikant erhöhen. Ebenso erreichen wir eine aktive Reduzierung der EMV-Werte während des Schaltvorganges.



>> LANGLEBIGE U  
ATTRAK

Adam Bjellquist, OEM



# Reduzieren von Einschaltströmen

Beim Einschalten einer Glühlampe tritt ein sehr hoher Einschaltstrom auf, welcher meist ein Vielfaches des Nennstroms der Lampe beträgt. Dieser hohe Strom kann die elektrischen Kontakte schädigen oder sogar zerstören.

Unsere eingebauten PTCs begrenzen den Einschaltstrom und verlängern somit die Lebensdauer der Schalter.

# LED-Schaltstatus-Anzeige

Unsere integrierten LEDs zeigen den Schaltstatus direkt am Schalter. Dadurch vereinfachen und verkürzen sich Service- und Wartungsarbeiten. Denn potenzielle Fehler im Drucksystem können jetzt ohne weitere Messinstrumente direkt im Maschinenraum nachvollzogen werden.

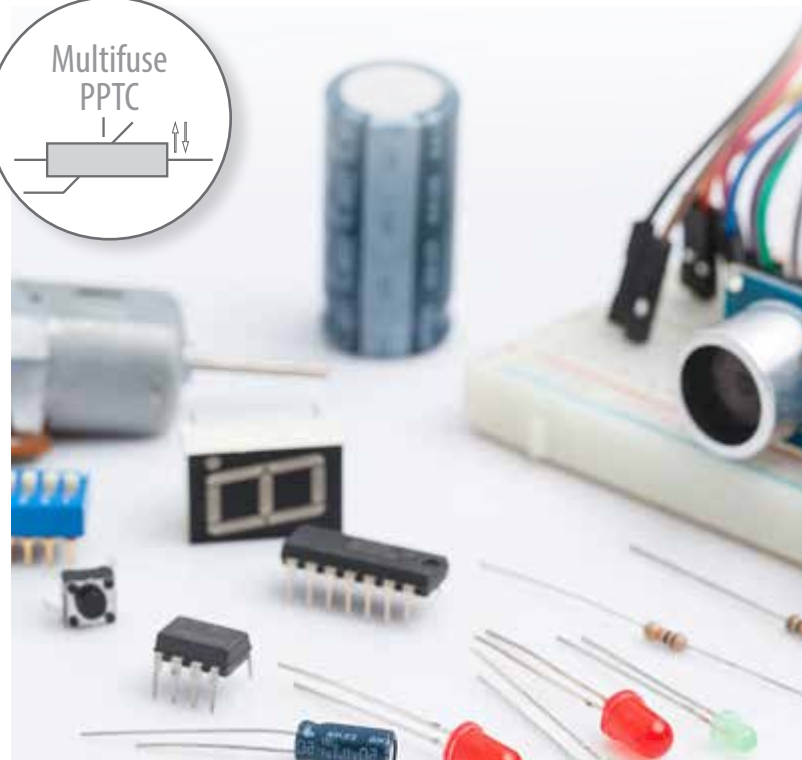
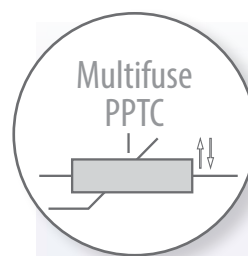
UND ROBUSTE LÖSUNGEN ZU  
GÜNSTIGEN PREISEN! <<

Automatic



# Elektrische Sicherung

Ein PPTC schützt den Signalkreis des Schalters vor hohen elektrischen Strömen und schaltet beim Auslösen den Ausgang des Schalters vollständig ab. Nach einer Abkühlphase wird der Signalausgang wieder freigeschaltet und der Druckschalter arbeitet normal weiter.



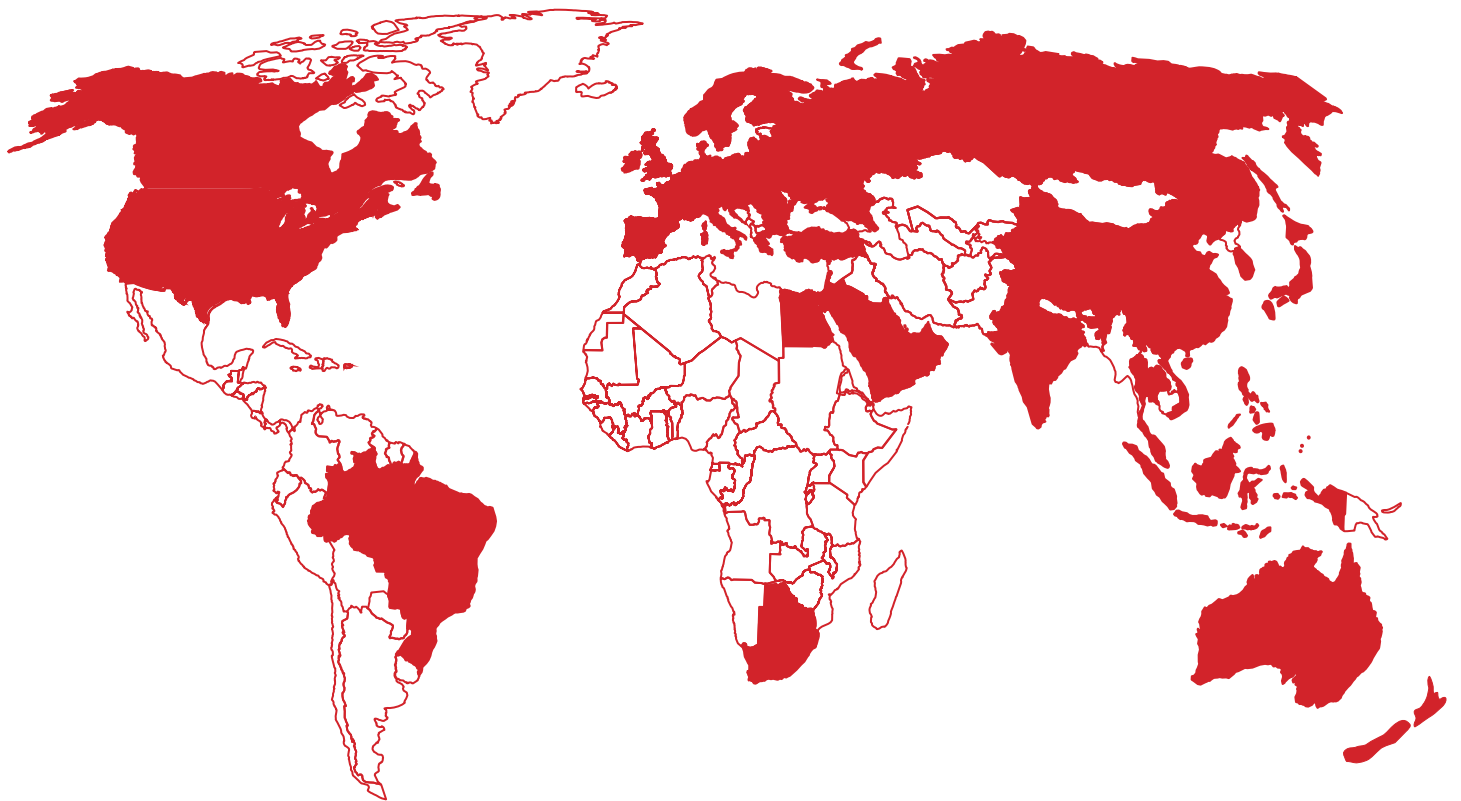
Vertreten in über

60 Ländern

WWW.SUCO.DE

Wir freuen uns, Ihnen diese Zusatzfunktionen zu erklären.

Kontaktieren Sie einfach Ihren nächsten SUCO-Partner.



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG

Keplerstrasse 12-14

74321 Bietigheim-Bissingen

Deutschland

Tel. : +49-7142-597-0

Fax : +49-7142-597-19

E-Mail: [info@suco.de](mailto:info@suco.de)

Web: [www.suco.de](http://www.suco.de)