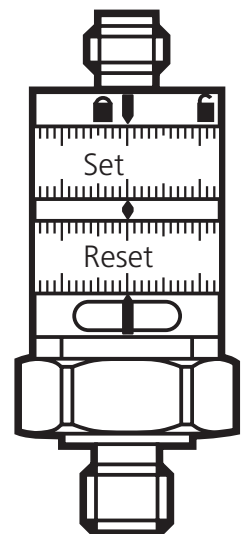


Betriebsanleitung
Elektronischer Druckschalter
PK652x

DE

704880 / 00 03 / 2020



Inhalt

1 Vorbemerkung	2
1.1 Verwendete Symbole.....	2
2 Sicherheitshinweise	2
3 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
4 Montage.....	4
5 Elektrischer Anschluss.....	4
6 Einstellen / Betrieb.....	4

1 Vorbemerkung

1.1 Verwendete Symbole

► Handlungsanweisung

→ Querverweis



Wichtiger Hinweis

Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.



Information

Ergänzender Hinweis.

2 Sicherheitshinweise

- Das beschriebene Gerät wird als Teilkomponente in einem System verbaut.
 - Die Sicherheit dieses Systems liegt in der Verantwortung des Erstellers.
 - Der Systemersteller ist verpflichtet, eine Risikobeurteilung durchzuführen und daraus eine Dokumentation nach den gesetzlichen und normativen Anforderungen für den Betreiber und den Benutzer des Systems zu erstellen und beizulegen. Diese muss alle erforderlichen Informationen und Sicherheitshinweise für den Betreiber, Benutzer und ggf. vom Systemersteller autorisiertes Servicepersonal beinhalten.
- Dieses Dokument vor Inbetriebnahme des Produktes lesen und während der Einsatzdauer aufbewahren.
- Das Produkt muss sich uneingeschränkt für die betreffenden Applikationen und Umgebungsbedingungen eignen.
- Das Produkt nur bestimmungsgemäß verwenden (→ Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Das Produkt nur für zulässige Medien einsetzen (→ Technische Daten).
- Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und / oder Personenschäden führen.
- Für Folgen durch Eingriffe in das Produkt oder Fehlgebrauch durch den Betreiber übernimmt der Hersteller keine Haftung und keine Gewährleistung.
- Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Produktes darf nur ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchführen.
- Geräte und Kabel wirksam vor Beschädigung schützen.

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Drucksensor erfasst den Systemdruck und schaltet die beiden Ausgänge OUT1 (Pin 4) / OUT2 (Pin 2) antivalent:

- Bei ansteigendem Druck schließt OUT1 / öffnet OUT2, wenn der eingestellte Set-Wert erreicht ist.
- Bei fallendem Druck öffnet OUT1 / schließt OUT2, wenn der eingestellte Reset-Wert erreicht ist.

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck

Bestellnummer	Messbereich		Zulässiger Überlastdruck		Berstdruck	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PK6520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK6521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK6522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK6523	0...25	0...363	60	870	500	7253
PK6524	0...10	0...145	25	362	300	4 350



Vermeiden Sie statische und dynamische Überdrücke, die den angegebenen Überlastdruck überschreiten.

Schon bei kurzzeitiger Überschreitung des Berstdrucks kann das Gerät zerstört werden (Verletzungsgefahr)!



Bei Leitungen größer 30 m oder Einsatz außerhalb von Gebäuden besteht die Gefahr von Überspannungspulsen aus Fremdquellen. Wir empfehlen den Einsatz in geschützten Betriebsumgebungen mit Begrenzung von Überspannungspulsen auf max. 500 V.

4 Montage



Vor Ein- und Ausbau des Geräts: Sicherstellen, dass die Anlage druckfrei ist.

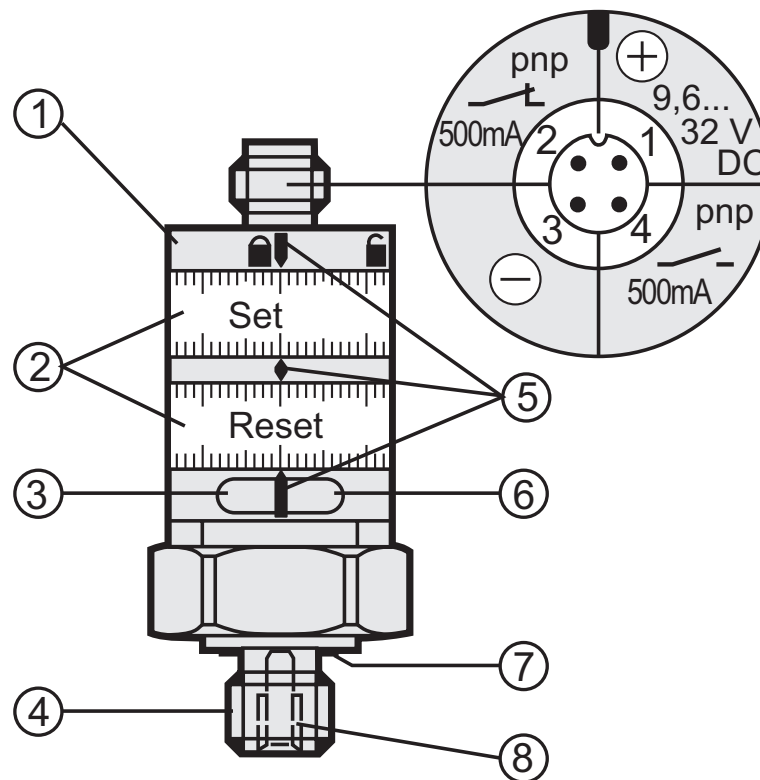
5 Elektrischer Anschluss



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden. Spannungsversorgung nach EN50178, SELV, PELV.

► Vor Anschluss des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

6 Einstellen / Betrieb



- 1: Verriegelungsring
 - 2: Einstellringe (nach Lösen der Verriegelung von Hand zu verstellen)
 - 3: LED grün: Betriebsspannung O.K.
 - 4: Prozessanschluss G $\frac{1}{4}$ A, Anzugsdrehmoment: 25 Nm
 - 5: Einstellmarken
 - 6: LED gelb: SET-Wert erreicht, OUT1 = EIN / OUT2 = AUS
 - 7: FPM-Dichtung (austauschbar)
 - 8: Innengewinde M5
- Minimalabstand Set - Reset = 2% des Messbereichsendwerts.
 - Um die Einstellgenauigkeit zu erhalten: Erst beide Ringe auf unteren Anschlagwert stellen, dann auf die gewünschten Werte einstellen.