




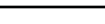


8.3.4 Datenpegel der Steuersignale

Maximaler Nennwert	Symbol	Wert
PWM-Frequenzeingang mit Hochgeschwindigkeits-Optokoppler	f	100-4000 Hz
Zugesicherte Leistungsaufnahme im Stand-by		< 1 W
Bemessungsspannung am Eingang, oberer Wert	U_{iH}	4-24 V
Bemessungsspannung am Eingang, unterer Wert	U_{iL}	< 1 V
Eingangstrom, oberer Wert	I_{iH}	< 10 mA
PWM-Bereich am Eingang	PBM	0-100 %
PWM-Frequenz am Ausgang, offener Kollektor	f	75 Hz \pm 5 %
Genauigkeit des Ausgangssignals bezogen auf die Leistungsaufnahme	-	\pm 2 % (vom PWM-Signal)
PWM-Bereich am Ausgang	PBM	0-100 %
Kollektor-Emitter-Durchschlagsspannung am Ausgangstransistor	U_c	< 70 V
Kollektorstrom am Ausgangstransistor	I_c	< 50 mA
Maximale Verlustleistung am Ausgangswiderstand	P_R	125 mW
Arbeitsspannung der Zenerdiode	U_z	36 V
Maximale Verlustleistung in der Zenerdiode	P_z	300 mW

9. Einstellen des Produkts

Nehmen Sie die Produkteinstellungen über die Taste auf dem Bedienfeld vor. Bei jedem Drücken der Taste wird die Pumpeneinstellung geändert. Die LEDs geben Auskunft über die ausgewählte Regelungsart. Siehe die nachfolgende Tabelle. Durch viermaliges Drücken der Taste werden alle Einstellungen einmal durchlaufen.

Display	Regelungsart
	Konstantkennlinie 1
	Konstantkennlinie 2
	Konstantkennlinie 3
	PWM-Profil C
	Signal aus: 1 grüner Blitz pro Sekunde
	Signal ein: 12 grüne Blitze pro Sekunde



Die Pumpe ist werkseitig auf Konstantkennlinie 3 voreingestellt.

9.1 Anschluss des PWM-Eingangssignals

Zum Aktivieren der externen Regelungsart (PWM-Profil C) benötigen Sie ein Signalkabel, das mit einem externen System verbunden ist.

Leiter	Farbe
Signaleingang	Braun
Signalbezugspunkt	Blau
Signalausgang	Schwarz



Das Kabel muss über einen Mini-Superseal-Stecker mit dem Schaltkasten verbunden sein. Siehe die Abbildung unten.



T1M064414

Mini-Superseal-Stecker

Weitere Informationen

[8.3 Regelsignal](#)

9.2 Einstellen der Signalverbindung

1. Vergewissern Sie sich, dass die Pumpe ausgeschaltet ist.
2. Suchen Sie den PWM-Signalanschluss an der Pumpe. Die drei Stifte innerhalb des Signalanschlusses sind spannungslos.
3. Schließen Sie das Signalkabel mit dem Mini-Superseal-Stecker an.
4. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
5. Wählen Sie die PWM-Regelungsart mit der Taste auf dem Bedienfeld aus.