

GENO-mat WE Serie 9000/9500 (Bestell-Nr. 126 890)
GENO-mat ZF/WF/duo WF Serie 2750/2850/2900 (Bestell-Nr. 126 885)

Produktbeschreibung

Die Potentialfreie Meldung (Bestell-Nr. 126 890) ist bei den Enthärtungsanlagen GENO-mat duo WE einsetzbar. Die Bestell-Nr. 126 885 bei den Enthärtungsanlagen GENO-mat ZF/WF/duo WF (Ausnahme: Steuerventil 2900 ohne GENO-IONO-matic₂, d. h. mit Zeitsteuerung). Sie dient zur Weiterleitung der verschiedenen Betriebszustände der Enthärtungsanlage. Dabei können Verfahrensmeldungen (findet gerade eine Regeneration statt?) und Positionsmeldungen (welcher Austauscher ist in Betrieb?) abgegriffen werden.

Lieferumfang
Bestell-Nr. 126 890

Pos.	Bezeichnung	Stück
1	Alu-Winkel, bestückt mit Klemmleiste und Mikroschalter mit Fahne, vorverdrahtet mit Mikroschalter ohne Fahne (1a)	1
2	Distanzhülse Ø 8mm, 11 mm lang	2
3	Distanzhülse Ø 8mm, 14 mm lang	1
4	Senkkopfschraube M3 x 60	2
5	Sechskantmutter M3	2
6	Fächerscheibe	4
7	Zylinder-Blechschaube 3,5 x 32	1
8	Zollschraube mit Schlitz (für Steuerkopf 9000, bis duo WE 300), oder Zylinderschraube mit Schlitz M5 x 20 (für Steuerkopf 9500, ab duo WE 330)	2
9	Isolierplatte für Mikroschalter	2
10	Durchführungstülle	1

Lieferumfang
Bestell-Nr. 126 885

	Bezeichnung	Stück
	Isolierplatte für Mikroschalter	2
	Mikroschalter	1
	Zylinderschrauben M3 x 16	2



Hinweis: Für Enthärtungsanlagen GENO-mat duo WF ist die Bestell-Nr. 126 885 2x erforderlich.

Montage
Bestell-Nr. 126 890



Hinweis: Zu den nachfolgenden Anweisungen die Abb. 3 und 4 beachten.

1. Beide Schrauben (A) demontieren.
2. Alu-Winkel (1) ansetzen und mit den Zollschrauben (8), bzw. mit den Zylinderschrauben (8) befestigen.
3. Distanzhülse (3) auf Zylinder-Blechschaube (7) aufschieben.
4. Blechschaube (B) gegen Zylinder-Blechschaube (7) mit Distanzhülse (3) austauschen.
5. Muttern (C) und Federringe (D) demontieren.

6. Senkkopfschrauben (E) gegen Senkkopfschrauben (4) austauschen.
7. Distanzhülsen (2) auf Senkkopfschrauben (4) aufschieben.
8. Mikroschalter ohne Fahne (1a) (Isolierplatten (9) beidseitig beilegen) aufschieben.
9. Fächerscheiben (6) unterlegen und Sechskantmutter (5) montieren.



Hinweis: Kabelführung von Mikroschalter ohne Fahne zu Klemmleiste beachten! Genügend Abstand zu beweglichen Teilen einhalten.

10. Verbindungskabel zur Weiterleitung an Klemmleiste anschließen. Zur Kabeldurchführung mitgelieferte Durchführungstülle (10) verwenden.

Funktion

Bestell-Nr. 126 890

In Abb. 1 ist dargestellt, welche Meldungen an welchen Klemmen abgegriffen werden können.

Klemmen 1, 2, 3: Verfahrensmeldungen:

Betrieb: Klemme 1 ist zu Klemme 2 durchgeschaltet, ein Austauscher ist in Betrieb, ein Austauscher ist in Bereitschaft.

Regeneration: Klemme 1 ist zu Klemme 3 durchgeschaltet, ein Austauscher ist in Betrieb, ein Austauscher befindet sich in Regeneration.

Klemmen 4, 5, 6: Positionsmeldungen:

Betrieb Austauscher 2: Klemme 4 ist zu Klemme 5 durchgeschaltet, Austauscher 2 ist in Betrieb, Austauscher 1 ist in Regeneration oder in Bereitschaft.

Betrieb Austauscher 1: Klemme 4 ist zu Klemme 6 durchgeschaltet, Austauscher 1 ist in Betrieb, Austauscher 2 ist in Regeneration oder in Bereitschaft.

Kombination

Bei einer Positionsmeldung ist nur definiert, dass sich ein bestimmter Austauscher in Betrieb befindet. Es ist nicht definiert, ob sich der andere Austauscher gerade in Regeneration oder in Bereitschaft befindet. Erst bei gleichzeitiger Abfrage einer Verfahrensmeldung ist eine eindeutige Zuordnung möglich.

Nachstehende Tabelle zeigt eine entsprechende Übersicht.

Beispiel:

„Betrieb Austauscher 2“ ist durchgeschaltet → „1“

und

„Regeneration“ ist nicht durchgeschaltet → „0“

→ Austauscher 1 ist in Bereitschaft.

1	Versorgung
2	Betrieb
3	Regeneration
4	Versorgung
5	Betrieb Austauscher 2
6	Betrieb Austauscher 1

	Betrieb Austauscher 1	Betrieb Austauscher 2
Betrieb	Austauscher 1 in Betrieb Austauscher 2 in Bereitschaft	Austauscher 2 in Betrieb Austauscher 1 in Bereitschaft
Regeneration	Austauscher 1 in Betrieb Austauscher 2 in Regeneration	Austauscher 2 in Betrieb Austauscher 1 in Regeneration

Abb. 1: Klemmenplan

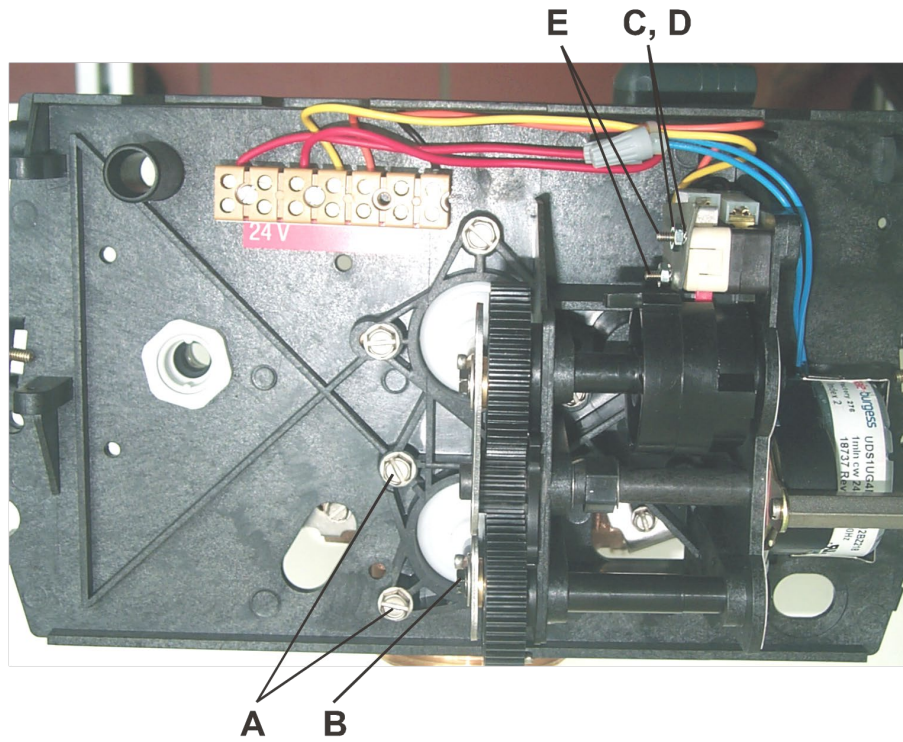


Abb. 2: Steuerkopf vorher

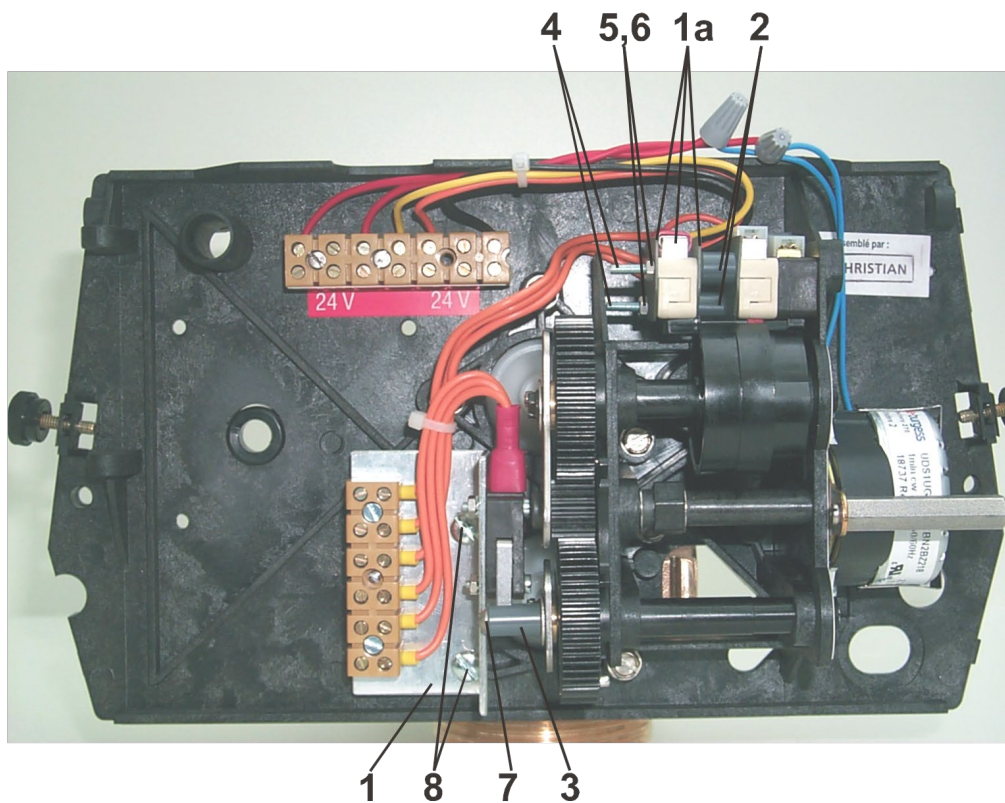


Abb. 3: Steuerkopf mit montierter „Potentialfreier Meldung“

Montage

Bestell-Nr. 126 885

1. Markierte Bohrungen: Hier müssen bei älteren Steuerköpfen ggf. noch Gewinde M3 gebohrt werden.
2. Mikroschalter mit den beiden Isolierplatten als Abstandshalter anschrauben.

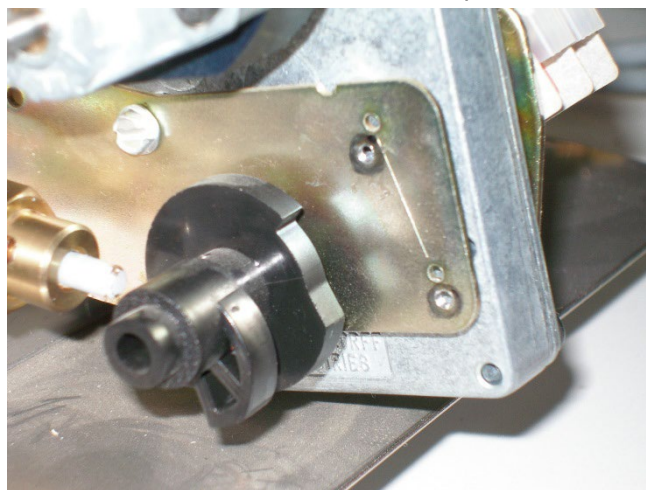


Abb. 4: Steuerkopf vorher

3. Für den elektrischen Anschluss sind (vorzugsweise isolierte) Flachsteckhülsen 4,8 x 0,8 mm erforderlich.

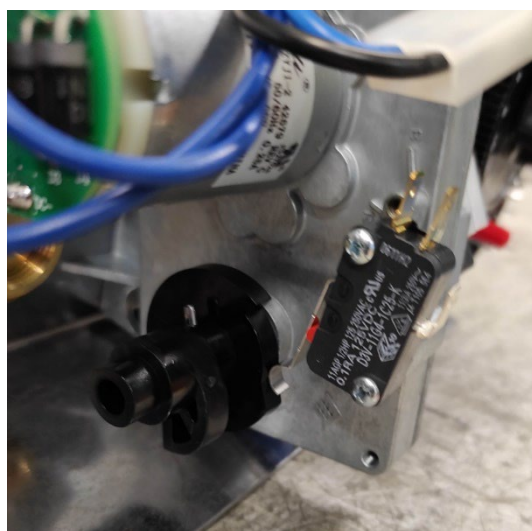


Abb. 5: Steuerkopf mit montierter „Potentialfreier Meldung“

Funktion

Bestell-Nr. 126 885

Wenn die Mikroschalter wie in Abb. 5 dargestellt angeschlossen werden (Pins 1 und 4 des Mikroschalters), dann ist der Kontakt während der Regeneration des Austauschers geschlossen.

Bei Enthärtungsanlagen GENO-mat duo WF kann somit unterscheiden werden, welcher Austauscher in Betrieb/Standby ist und welcher Austauscher momentan regeneriert wird.