

Montageanleitung Potentialfreie Meldung

1.1 Produktbeschreibung

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



Die Potentialfreie Meldung (Bestell-Nr. 126 890) ist für Enthärtungsanlagen:
GENO-mat duo WE

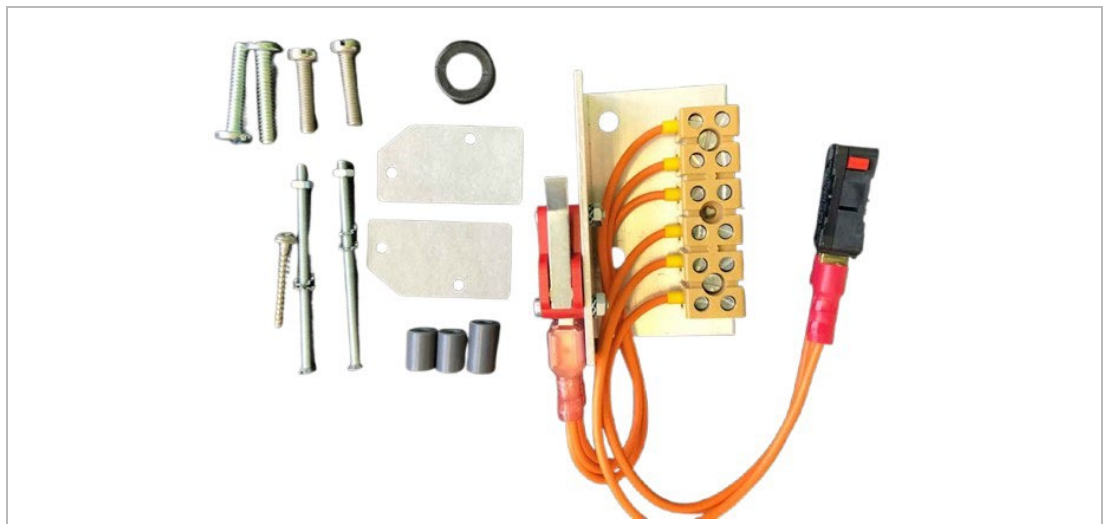
Die Potentialfreie Meldung (Bestell-Nr. 126 885) ist für Enthärtungsanlagen:
GENO-mat ZF/WF/duo WF

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.

1.2 Potentialfreie Meldung für duo WE (126 890)

1.2.1 Lieferumfang



Bezeichnung

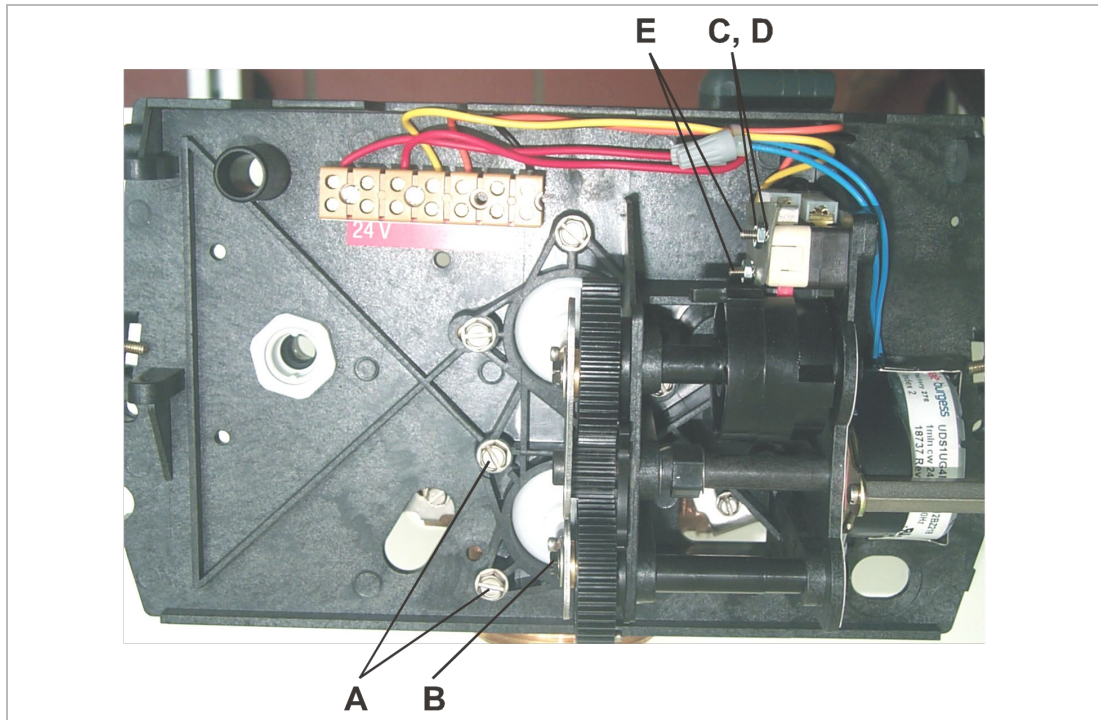
Alu-Winkel, bestückt mit Klemmleiste und
Mikroschalter mit Fahne, vorverdrahtet mit
Mikroschalter ohne Fahne (1a)
2x Distanzhülse Ø 8mm, 11 mm lang
Distanzhülse Ø 8mm, 14 mm lang
2x Senkkopfschraube M3 x 60
2x Sechskantmutter M3

Bezeichnung

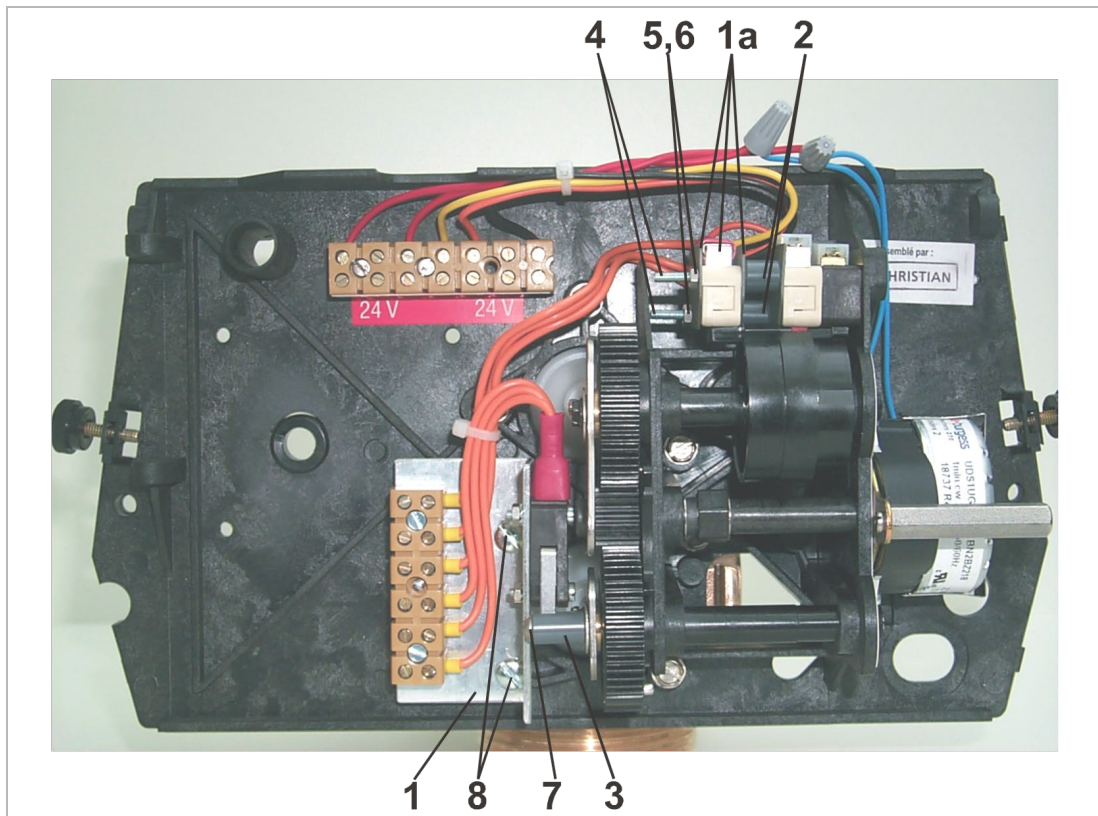
4x Fächerscheibe
Zylinder-Blechschaube 3,5 x 32
2x Zollschaube mit Schlitz
(für Steuerkopf 9000, bis duo WE 300)
oder Zylinderschraube mit Schlitz M5 x 20
2x Isolierplatte für Mikroschalter
Durchführungstülle

1.2.2 Montage

Steuerkopf vorher



Steuerkopf mit montierter „Potentialfreier Meldung“



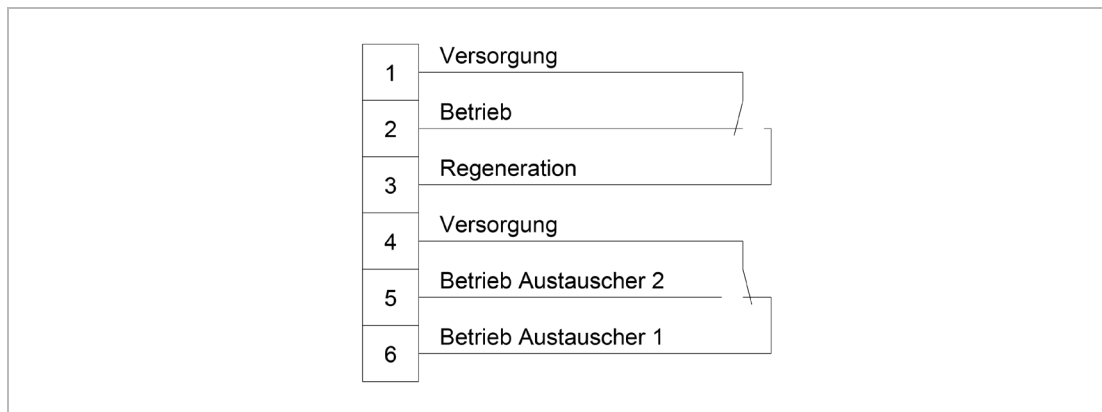
1. Beide Schrauben (A) demontieren.
2. Alu-Winkel (1) ansetzen und mit den Zolsschrauben (8) oder Zylinderschrauben (8) befestigen.
3. Distanzhülse (3) auf Zylinder-Blechschaube (7) aufschieben.
4. Blechschaube (B) gegen Zylinder-Blechschaube (7) mit Distanzhülse (3) austauschen.
5. Muttern (C) und Federringe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



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.

1.2.3 Funktion/Klemmenbelegung



Im Bild 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.

	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

1.3 Potentialfreie Meldung zu ZF/WF/duo WF (126 885)

1.3.1 Lieferumfang



Bezeichnung

2x Isolierplatte für Mikroschalter
Mikroschalter

Bezeichnung

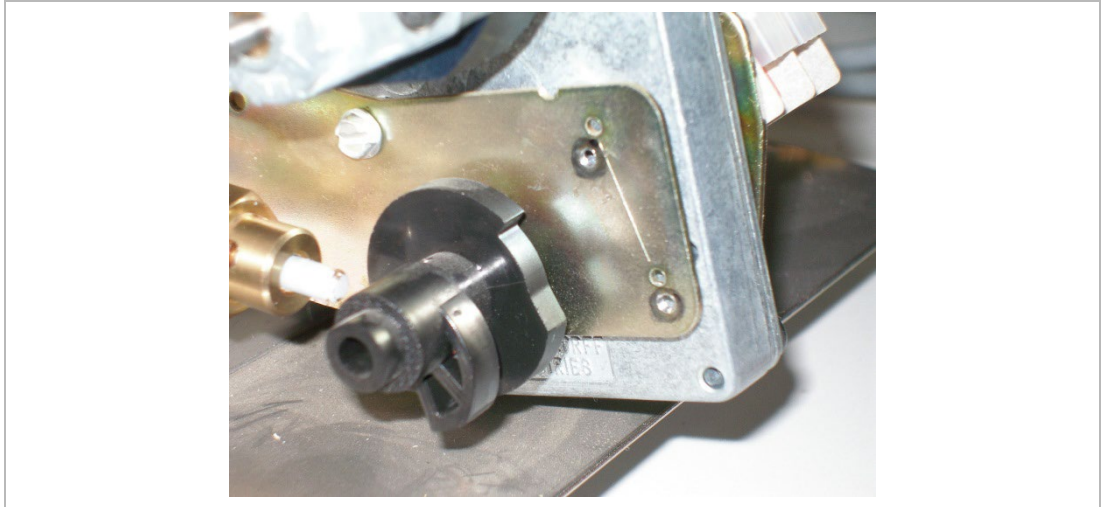
2x Zylinderschrauben M3 x 16



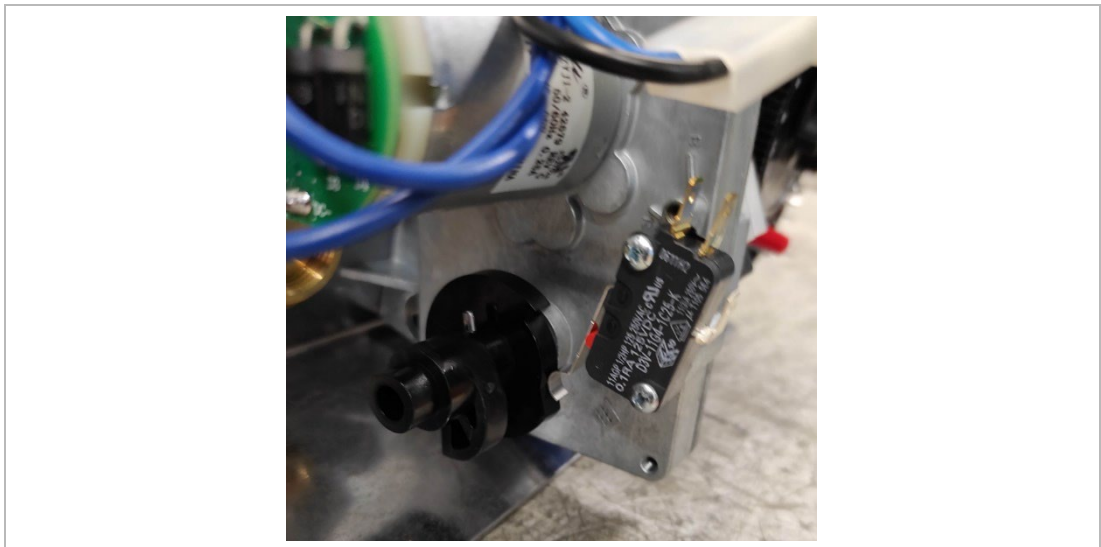
Für Enthärtungsanlagen GENO-mat duo WF ist die Bestell-Nr. 126 885 2x erforderlich.

1.3.2 Montage

Steuerkopf vorher



Steuerkopf mit montierter „Potentialfreier Meldung“



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



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

1.3.3 Funktion

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

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