

Lägesregulator med split-range-funktion

1 Beskrivning

Denna funktion innehåller två olika tillämpningar:

- **Reglering av ställvägen med uppdelad signal 0/4–20 mA**

Med split-range-funktionen kan två eller flera ställdon regleras i följd med en enda analog signal 0/4–20 mA. Ett parametrerbart delområde för den analoga signalen tilldelas då till varje ställdon. Den viktigaste tillämpningen för detta är bypasskoppling av två ställdon.

- **Reglering av ett ställvägsavsnitt med full signal 0/4–20 mA**

Med split-range-funktionen kan man dessutom använda den analoga signalen 0/4–20 mA för reglering av ett parametrerbart delområde av ställvägen (reglering t.ex. endast i området 30–70 % av ställvägen).



Det är endast möjligt att köra till ändlägerna lokalt med styrknapparna eller genom omkoppling av styrningen från fjärr till kontinuerlig kontakt med de binära signalkedjorna ÖPPEN och STÄNGD. Den binära signalen för NÖD leder oförändrad till körning till den definierade NÖD-positionen.

2 Inställning av parametrar

Delområdet förinställs genom inmatning av ett värdepar (ingångsström I [mA] och tillhörande ställvägsposition x [%]) för början och ett värdepar för slutet av delområdet.

Huvudmeny → Parametrar → Mjukvarufunktioner		
Parametrar Standardvärde	Parametervärde	Förklaring
Split-range-funktion		Programvarufunktion "split-range-funktion" är frikopplad.
Strömvärde 1 4,0 mA	0 mA – 19,9 mA i 0,1 mA-steg	Strömvärde 1 (I_1) på börvärdesingången (analog ingång).
Position x1 0 %	0 % – 100 % i 1 %-steg	I_1 tilldelad position x_1 .
Strömvärde 2 20 mA	0,1 mA – 20 mA i 0,1 mA-steg	Strömvärde 2 (I_2) på börvärdesingången (analog ingång).
Position x2 100 %	0 % – 100 % i 1 %-steg	I_2 tilldelad position x_2 .

3 Anmärkningar

- Strömvärde 1 (I_1) måste vara mindre än strömvärde 2 (I_2).
- Position x_2 får inte vara lika med position x_1 .
- Position x_2 får vara mindre än position x_1 (fallande kurva).
- När den analoga ingången är parametrerad till 4 – 20 mA och I_1 är större eller lika med 2 mA, sker trådbrottsovervakning. Vid värden mindre än 2 mA indikeras ledningsbrott. Drivningsreaktionen (stannar eller kör till valfritt inställt NÖD-position) är parametrerbar.
- Omkoppling till en andra styrningstyp kan göras med den binära STOPP-signalen (bara när "Binär: pulskontakt" inte har parametrerats), se även "Alternativ styrning".
- Med den andra styrningstypen är det då möjligt att köra ställdonet i hela inställningsområdet.
Med lokalstyrningen är det alltid möjligt att köra ställdonet.

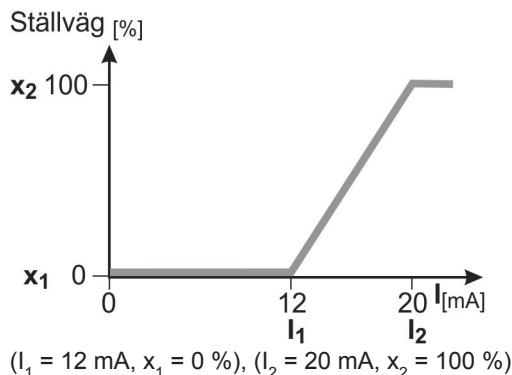


- Vid en FJÄRR-omkoppling kör ställdonet direkt när ett kökommando ges!

- Denna funktion kan inte kombineras med en annan tillvalsprogramvarufunktion.

4 Exempel

Reglering av ställvägen med uppdelad signal 0/4 – 20 mA
Strömområde t.ex. 12 – 20 mA för reglering av vatt ställdon



Reglering av ett ställvägsavsnitt med full signal 0/4 – 20 mA
Regleringsdrift t.ex. i området 20 – 80 % av ställvägen

