



Översikt Matningsspänningar, matningstryck och analoga signalnivåer

Orientering

Denna utgåva skiljer sig från den föregående i huvudsak genom att den anpassats till aktuella SEN- och SS-standarder.

Anvisningarna ger en översikt av rekommenderade matningsspänningar och matningstryck samt analoga signalnivåer enligt SS-IEC 381-1, SS-IEC 381-2 och SS-EN 60 382.

1 Omfattning

Översikten omfattar:

- Elektrisk matningsspänning
- Pneumatiskt matningstryck
- Analoga pneumatiska signaler
- Analoga likströmssignaler

2 Användning

2.1 Elektrisk matningsspänning

För matning av elektriska instrument-, styr- och reglerkretsar. I övrigt se SSG 4101.

2.2 Pneumatiskt matningstryck

För matning av pneumatiska instrument-, styr-, regler- och manöverkretsar.

2.3 Analoga pneumatiska signaler

För användning i processtyrningssystem för att överföra information mellan systemets funktionselement. Rekommendationen behandlar inte analoga pneumatiska signaler som endast förekommer inom ett funktionselement. Se SS-EN 60 382.

2.4 Analoga likströmssignaler

För användning i processtyrningssystem för att överföra information mellan systemets funktionselement. Rekommendationen gäller ej för analoga likströmssignaler som uteslutande används inom ett funktionselement. Se SS-IEC 381-1.

3 Nominella nivåer, gränsvärden

I tabellen anges nominella nivåer för matningsspänningar och matningstryck samt undre och övre gränsvärden för analoga signalnivåer.

Benämning	Nominell nivå resp undre-övre gränsvärde	
Elektrisk matningsspänning	230 V ~, 24 V ~, (vx.sp.) 24 V =, (liksp.)	
Pneumatiskt matningstryck	140 kPa ¹⁾ 600 kPa	1.4 bar ¹⁾ 6 bar
Analoga pneumatiska signaler	20 - 100 kPa	0.2 - 1.0 bar
Analoga likströmssignaler	4 - 20 mA ²⁾ 0 - 20 mA ³⁾	

¹⁾ 1 kPa = 1 kN/m² = 10 x 10⁻³ bar ≈ 10 x 10⁻³ kP/cm²

²⁾ Rekommenderat område

³⁾ Ej rekommenderade värden. Dessa kommer senare att utgå.