

- **LPP420: Sløjfeforsynet 4-20 mA instrument, 48 x 48 mm**
- **GP422: Forsyning 9-35 VDC / 6-25 VAC, 3 områder, 48 x 48 mm**
- **LCD display med gult baggrundslys**
- **Enkel justering ved hjælp af trykknapper**
- **Produceret ifølge CE og EMC regulativerne**



LPP420 og GP422 er begge 3 3/4 cifrede instrumenter (+/-3999) med baggrundsbelyst LCD display. Displayet har en meget høj kontrast, hvilket gør dem velegnede i tavler, hvor det omgivende lysniveau er højt.

Tekniske data:

Forsyning GP422: 9-35 VDC / 6-25 VAC
Forsyningen er galvanisk adskilt fra den interne elektronik.

Måleområder: 0-1 V, 0-10 V og 0-20 mA.

Indgangsbeskyttelse: 35 VDC (alle områder)

Indgangsimpedans: 1V: >10 MΩ, 10V: >110 kΩ
20 mA: typ. 50 Ω

Spændingsfald, LPP420: <3,7 V, normal lysintensitet
<5,7 V, høj lysintensitet

Arbejdstemperatur: -10°C til +50°C

Luftfugtighed: 0 - 90% RH, ikke-kondenserende

Beskyttelse: IP 44

Temp.coefficient: <0,015%FS / °C

Linearitet: <0.05% FS

Displayvisning: +/- 3999

Udenfor område: Display viser "----" eller "----"

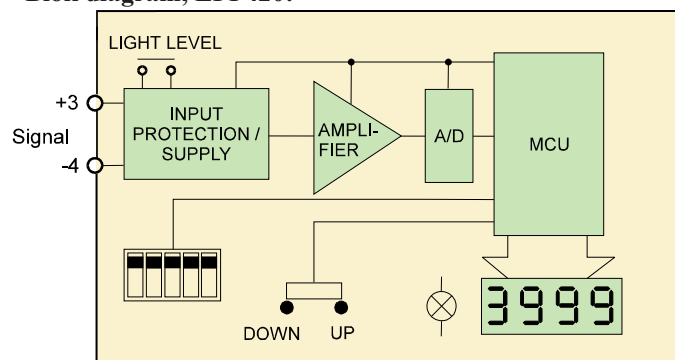
Tilslutninger: Skrueterminaler, max. 1,5 mm.

Mekaniske mål: 48 x 48 mm, dybde 67 mm

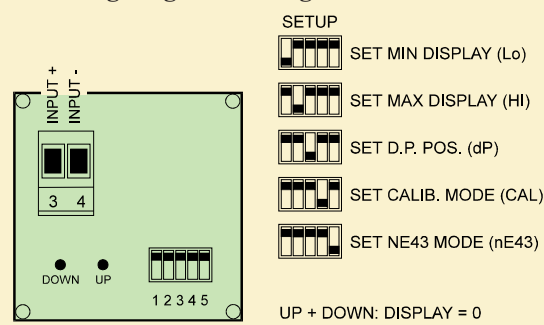
EMC-data:

Emission: EN 50081-2
Immunitet: EN 50082-2
Sikkerhed: EN 60730

Blok diagram, LPP420:



Tilslutninger og kalibrering:



Kalibreringsprocedure, generelt:

Vælg kalibreringsparameter ved at sætte SETUP switch 1-5 ON.

Display viser HOLD samt valgt funktion i 2 sek.

Indtast ønsket værdi med UP og DOWN knapperne.

Sæt SETUP switch OFF, baggrundsløset blinker og HOLD display slukker.

Områdejustering, kalibreringsfunktion ON (kun LPP420):

Tilslut et tilfældigt strømsignal mellem 4 og 20 mA til instrumentet.

Sæt switch 1 ON, og indtast den ønskede displayvisning for 4 mA indgang.

Sæt switch 2 ON, og indtast den ønskede displayvisning for 20 mA indgang.

Områdejustering, GP422 / LPP420, kalibreringsfunktion off:

Tilslut minimum indgangssignal, f.eks. 4 mA til instrumentet.

Sæt switch 1 ON, og indtast den ønskede displayvisning for min. indgang.

Tilslut maximum indgangssignal, f.eks. 20 mA til instrumentet.

Sæt switch 2 ON, og indtast den ønskede displayvisning for max. indgang.

Vælg indgangstype. (switch 4, kun GP422):

1: 0-20 mA (A) 2: 0-10 V (10U) 3: 0-1 V (1U)

Vælg kontrast, (switch 5, kun GP422):

Valg 0-7, 0 = min. kontrast, 7 = max. kontrast

NE43 funktion, (switch 5, kun LPP420):

ON: display viser "----" hvis indgangssignaler er udenfor måleområde.

OFF: display viser den aktuelle værdi, hvis muligt.

C-mac[®] 3 1/2-cifrede instrumenter serie DP5xx

- Strøm- og spændingsindgange
- Separat nul- og spanjustering
- Forsyningsspænding 9-35 VDC / 9-26 VAC
- Galvanisk adskillelse mellem forsyning og intern elektronik
- Rød LED display
- Produceret ifølge CE og EMC regulativerne



Serie DP5xx består af 5 forskellige panelinstrumenter, alle med samme elektriske data og funktioner, men med forskellige mekaniske mål og cifferhøjder.

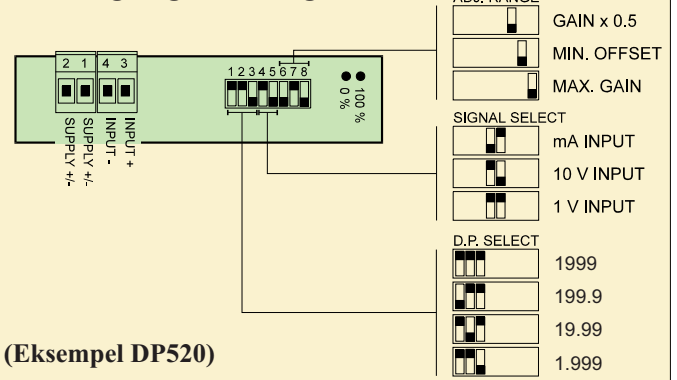
Tekniske data:

- Forsyningsspænding:** 9-36 VDC / 9-26 VAC
Forsyningen er galvanisk adskilt fra den interne elektronik.
- Effektforbrug:** typ. 60 mA @ 24 VDC
- Arbejdstemperatur:** -10°C til +50°C
- Luftfugtighed:** 0 - 90% RH, ikke-kondenserende
- Beskyttelse:** IP 44
- Temp.coefficient:** <0,01%FS / °C
- Linearitet:** +/- 1 count
- Displayvisning:** -999 til 1999
- Måleområder:** 0-1 V, 0-10 V og 0-20 mA.
- Indgangsbeskyttelse:** +/- 36 VDC (alle områder)
- Udenfor område:** Display viser "1---"
- Indgangsimpedanser:** Spændingsmåling: >100 kΩ
Strømmåling: typ. 75 Ω
- Tilslutninger:** Skrueterminaler, max. 1,5 □ mm.
- EMC-data:**
Emission: EN 50081-2
Immunitet: EN 50082-2
Sikkerhed: EN 60730

Individuelle specifikationer:

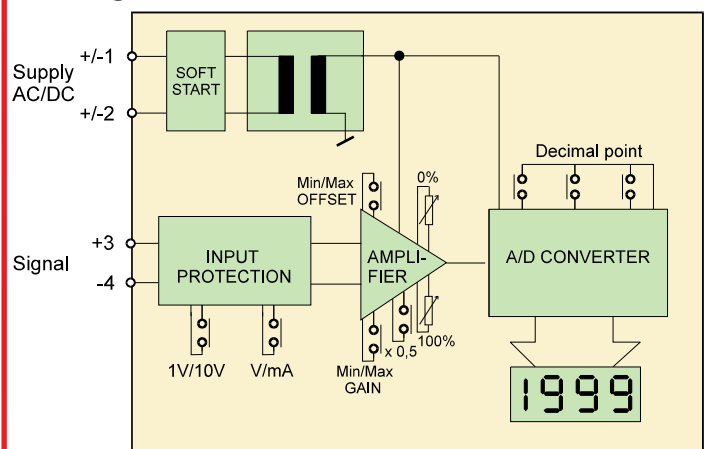
- DP520:** Dimensioner: 24 x 96 mm, dybde 66 mm
cifferhøjde: 13 mm
- DP530:** Dimensions: 48 x 48 mm, dybde 67 mm
cifferhøjde: 10 mm
- DP531:** Dimensioner: 48 x 96 mm, dybde 66 mm
cifferhøjde: 13 mm
- DP542:** Dimensioner: 48 x 96 mm, dybde 66 mm
cifferhøjde: 20 mm

Tilslutninger og kalibrering:



- 1: Vælg ønsket indgangssignal (1V, 10V eller 20 mA)
- 2: Vælg ønsket offset og forstærkning.
- 3: Tilslut ønsket minimum signal til indgangen og juster til ønsket minimum displayvisning med 0% potmeter.
- 4: Tilslut ønsket maximum signal til indgangen og juster til ønsket maximum displayvisning med 100% potmeter.
- 5: Kontroller min. og max. visning og korrigerer hvis nødvendigt.
- 6: Vælg kommaplacering

Blokdiagram:



- Valgbart dot eller bar display, frontmål 24 x 96 mm
- Strøm- eller spændingsindgang
- Indikering af udenfor område
- Indikering af øvre og nedre grænse
- Produceret ifølge CE og EMC regulativerne



AP560 er forsynet med valgbare 60 punkters bar eller dot indikering (række eller punkter).

2 faste punkter viser hvis indgangssignalet er mindre end 0% eller større end 100% af det valgte displayområde.

Det er ligeledes muligt at vælge 2 justerbare grænseindikeringer.

Hvis det aktuelle indgangssignal ligger udenfor de valgte grænser, indikeres dette ved blink på den valgte grænseværdi. MIN, MAX og UNIT labels placeres bag forpladen, og dermed kan man vælge vandret eller lodret montage af instrumentet

Tekniske data:

Forsyningsspænding: 9-36 VDC / 9-26 VAC
Forsyningen er galvanisk adskilt fra den interne elektronik.

Effektforbrug: 1 VA

Arbejdstemperatur: -10°C til +50°C

Luftfugtighed: 0 - 90% RH, ikke-kondenserende

Beskyttelse: IP 54

Temp.coefficient: <0,01% / °C

Måleområder: 0-100 mV, 0-1 V, 0-10 V
0-20 mA og 4-20 mA.

Indgangsimpedanser: Spændingsmåling: >100 kΩ
Strømmåling: typ. 75 Ω

Områdejustering: Offset (minimum visning): 0% potentiometer justering mellem 0 og 80% af det valgte måleområde.
Span (maximum visning): 100% potentiometer justering mellem 50% og 250% af det valgte måleområde.

Dot størrelse: 1x1 mm rød LED.

Mekaniske mål:

L x B x D: 24 x 96 x 66 mm.

Vægt: 100 g.

Materialer: NORLYL2, SE1

Tilslutninger: Skrueterminaler, max. 1,5 mm.

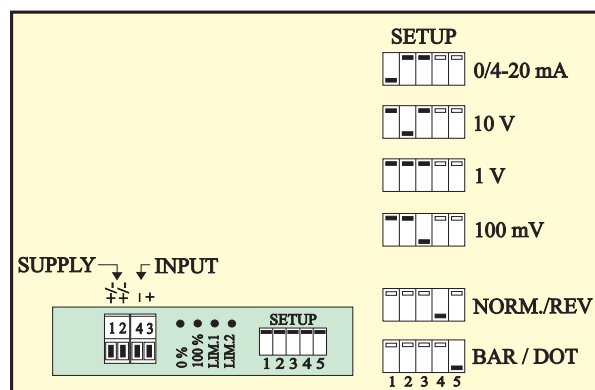
EMC-data:

Emission: EN 50081-2

Immunitet: EN 50082-2

Sikkerhed: EN 60730

Kalibrering:



- 1: På dip 1-2-3 vælg ønsket indgangsområde.
- 2: Tilslut ønsket minimum signal til indgangen og juster til ønsket minimum displayvisning med 0% potmeter.
- 3: Tilslut ønsket maximum signal til indgangen og juster til ønsket maximum displayvisning med 100% potmeter.
- 4: Kontroller min. og max. visning og korrigerer hvis nødvendigt.
- 5: Vælg display funktion (bar/dot og normal/inverteret) på dip 4-5.
- 6: Juster min. og max. grænser på LIM1 og LIM2 potmetrene hvis ønsket

Blokdiagram:

