



Måletransducere

Betjeningsvejledning, montering og installation

Måletransducere til måling af tryk og differenstryk inkl. tilslutningssæt, kompakt form, regulerbare, kalibrerbare, med multiområdekobling og aktiv udgang

PREMASGARD® 211x
PREMASGARD® 212x/212x - SD

PREMASGARD® 211x



PREMASGARD® 212x



PREMASGARD® 212x - SD



EXHAUSTO



S+S REGELTECHNIK GMBH
THURN- UND-TAXIS- STR. 22
90411 NÜRNBERG/TYSKLAND
TLF- +49 (0) 911/5 19 47- 0
mail@SplusS.de
www.SplusS.de



PREMASGARD® 211x

PREMASGARD® 212x / 212x - SD EXHAUSTO S+S REGELTECHNIK

Målskitse

PREMASGARD® 211x

uden display

med display

Målskitse

PREMASGARD® 212x

uden display

med display

Enhedsmodel med M12-stik
(ekstra tilbehør)

PREMASGARD® 211x/21

De kalibrerbare kompakte tryktransorerer i **PREMASGARD® 211x / 212x / 212x - SD-serien** er udstyret med 8 omskiftelige måleområder, 2 omstillelige udgangssignaler, (16 apparater i ét) med eller uden valgfrit display, og bruges til at måle over atmosfæriske-, under atmosfæriske- eller differenstryk og volumenstrøm i luft. Det piezo-resistive måleelement er temperaturkompenseret og garanterer en høj grad af pålidelighed og nøjagtighed. Disse tryktransmittere har en tryknap til manuel nulpunktskalibrering og en justerbar forskydning. Disse tryktransorerer anvendes i renrum, medico- og filterteknologi, i ventilations- og luftkonditioneringskanaler, i sprøjtekabiner, i storskala-catering anlæg, til overvågning af filtre, til niveaumåling eller til udløsning af frekvensomformere. Medier, der måles med disse tryktransducere, er luft (ikke udfældende) eller andre gasformige, ikke-aggressive, ikke-brændbare medier. Differenstryktransorerer leveres inkl. tilslutningssæt **ASD-06** (2 m tilslutningsslange, to tryktilslutningsnipler, skruer). Du kan finde flere enhedstyper under **PREMASGARD® 111x / 112x / 112x - SD** (I-variant med 2-trådsforbindelse).

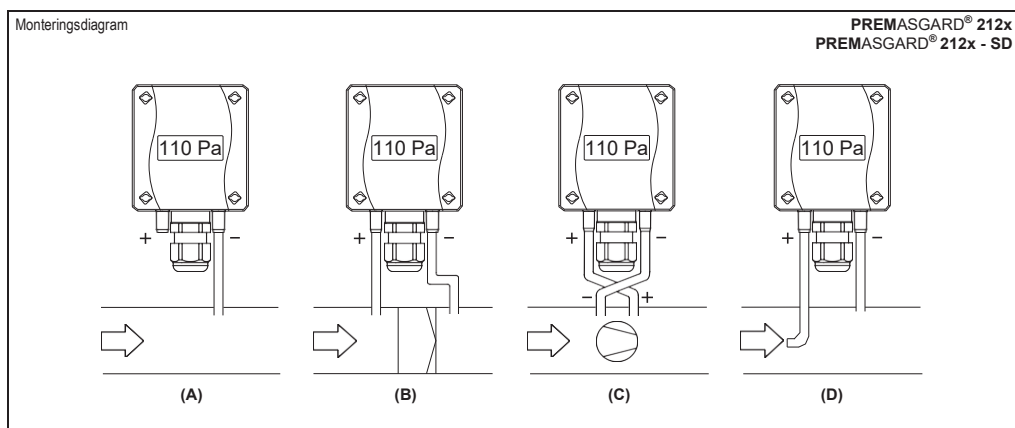
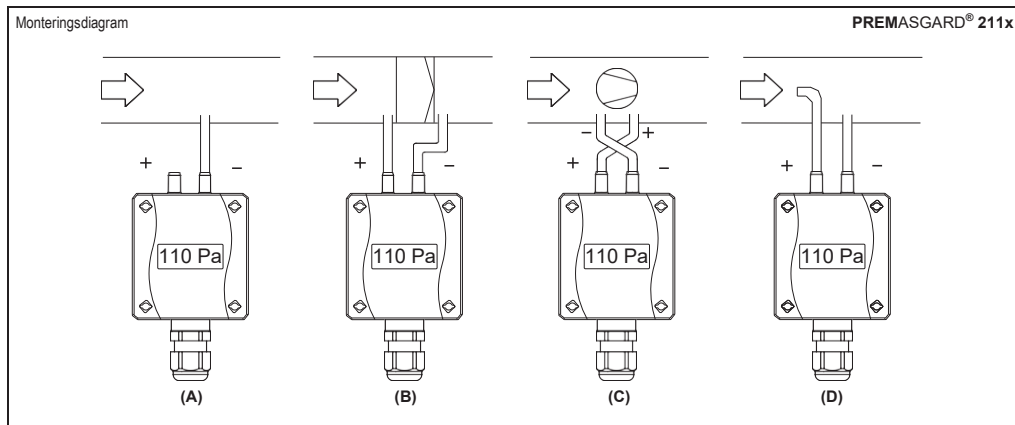
TEKNISKE DATA	
Strømforsyning:	24 V AC/DC (± 10 %)
Arbejdsmodstand:	R _a (ohm) = 25..450 ohm for I-variant
Belastningsmodstand:	R _L > 25 kOhm ved U-variant
Strømforgbrug:	< 1 W ved 24 V DC; < 2 VA ved 24 V AC
Strømforgbrug:	< 45 mA
Målefunktion:	differenstryk, volumenstrøm (kvadratrotd udgangssignal)
Måleområder:	multiområdekobling med 8 omskiftelige måleområder (se tabel)
Udgang:	omstillelig 0 -10 V / 4...20 mA (via DIP-kontakter)
Elektrisk tilslutning:	3-trådsforbindelse
Medietemperatur:	-20...+ 50 °C (temperaturkompenseret 0...+ 50 °C)
Tryktilslutning:	med tilslutningsdyser til tryksslange Ø 6 mm
Tryktype:	differenstryk
Medium:	ren luft og andre ikke-aggressive, ikke-brændbare gasser
Nøjagtighed:	Type 2110 / 2120 / 2120 - SD (100 Pa): typisk ± 3 Pa ved +25 °C Type 2111 / 2121 / 2121 - SD (1000 Pa): typisk ± 10 Pa ved +25 °C Type 2115 / 2125 / 2125 - SD (5000 Pa): typisk ± 35 Pa ved +25 °C sammenlignet med den kalibrerede referenceanordning
Nulpunktsforskydning:	± 10 % af slutværdi
Over/under atmosfærisk tryk:	± 50 kPa
Langtidsstabilitet:	± 1 % pr. år
Signalfiltrering:	omstillelig 1 s / 10 s (via DIP-kontakter)
Hysterese:	0,3 % af slutværdi
Mediekontaktdele:	messing, Ni, Duroplast, Si, epoxy, RTV, BSG, UV-silikonelag
Temperaturafvigelsesværdier:	± 0,1 % af slutværdi / °C
Linearitet:	< ± 1 % af slutværdi
Kabinet:	plast, UV-bestandigt, materiale polyamid, 30 % glaskugleforstærket, farve trafikhvid (svarer til RAL 9016), kabinetafdækning til display er gennemsigtig! Type 211x / 212x: med hurtiglåsende skruer (hovedkombination med split/Phillips) Type 212x - SD: med snaplåg
Kabinettets mål:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 / Tyr 01 uden display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 / Tyr 01 med display)
Kabeltilslutning:	kabelforskruning , plast (M 16 x 1,5; med trækafastning, kan udskiftes, maks. 10,4 mm indre diameter) eller M12-stik i henhold til DIN EN 61076-2-101 (ekstra tilbehør)
Elektrisk tilslutning:	0.14 - 1.5 mm ² , via klemmeskruer
Fugtighed:	< 95 % r. H. ikke-udfældende luft
Beskyttelsesklasse:	III (i henhold til EN 60 730)
Beskyttelsestype:	Type 211x / 212x: IP 67 (i henhold til EN 60 529)* Testet kabinet, TÜV SÜD, Rapport nr. 713139052 (Tyr 1) Type 212x - SD: IP 54 (i henhold til EN 60 529)* Testet kabinet, TÜV SÜD, Rapport nr. 713160960A (Tyr 01) * Kabinet i indbygget tilstand
Standarder:	CE-overholdelse, elektromagnetisk kompatibilitet i henhold til EN 61 326, EMC-direktiv 2014/30/EU
Indhold:	to linjet oplyst display , udsnit ca. 36 x 15 mm (B x H), for at vise FAKTISK tryk
TILBEHØR	se tabel

PREMAGARD® 212x - SD		Måletransducere til måling af tryk, differenstryk og volumenstrøm, <i>standard</i> (Trykstuder på undersiden)		
Trykorråde (justerbare intervaller)	Type / WG01B (3-trådsforbindelse)	Udgang (omstillelig)	Display	Varenr. (med snaplåg)
maks. – 1000...+ 1000 Pa	PREMAGARD® 2121 - SD			IP 54
0... 100 Pa/ – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD 2121-SD	0 -10 V / 4...20 mA		1301-11B7-0010-000
0... 300 Pa/ – 300...+ 300 Pa	PREMAGARD 2121-SD LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-11B7-2010-000
0... 500 Pa/ – 500...+ 500 Pa				
0... 1000 Pa/ – 1000...+ 1000 Pa				
maks. – 5000...+ 5000 Pa	PREMAGARD® 2125 - SD			IP 54
0...1000 Pa/ – 1000...+ 1000 Pa	PREMAGARD 2125-SD	0 -10 V / 4...20 mA		1301-11B7-0050-000
0...2000 Pa/ – 2000...+ 2000 Pa	PREMAGARD 2125-SD LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-11B7-2050-000
0...3000 Pa/ – 3000...+ 3000 Pa				
0...5000 Pa/ – 5000...+ 5000 Pa				
maks. – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD® 2120 - SD			IP 54
0... 50 Pa/ – 50...+ 50 Pa	PREMAGARD 2120 - SD	0 -10 V / 4...20 mA		1301-11B7-0110-000
0... 100 Pa/ – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD 2120 - SD LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-11B7-2110-000

PREMAGARD® 212x		Måletransducere til måling af tryk, differenstryk og volumenstrøm, <i>premium</i> (Trykstuder på undersiden)		
Trykorråde (justerbare intervaller)	Type / WG01 (3-trådsforbindelse)	Udgang (omstillelig)	Display	Varenr. (med hurtiglåsende skruer)
maks. – 1000...+ 1000 Pa	PREMAGARD® 2121			IP 67
0... 100 Pa/ – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD 2121	0 -10 V / 4...20 mA		1301-11A7-0010-000
0... 300 Pa/ – 300...+ 300 Pa	PREMAGARD 2121 LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-11A7-2010-000
0... 500 Pa/ – 500...+ 500 Pa				
0... 1000 Pa/ – 1000...+ 1000 Pa				
maks. – 5000...+ 5000 Pa	PREMAGARD® 2125			IP 67
0...1000 Pa/ – 1000...+ 1000 Pa	PREMAGARD 2125	0 -10 V / 4...20 mA		1301-11A7-0050-000
0...2000 Pa/ – 2000...+ 2000 Pa	PREMAGARD 2125 LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-11A7-2050-000
0...3000 Pa/ – 3000...+ 3000 Pa				
0...5000 Pa/ – 5000...+ 5000 Pa				
maks. – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD® 2120			IP 67
0... 50 Pa/ – 50...+ 50 Pa	PREMAGARD 2120	0 -10 V / 4...20 mA		1301-11A7-0110-000
0... 100 Pa/ – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD 2120 LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-11A7-2110-000

PREMAGARD® 211x		Måletransducere til måling af tryk, differenstryk og volumenstrøm, <i>premium</i> (Trykstuder på oversiden)		
Trykorråde (justerbare intervaller)	Type / WG01 (3-trådsforbindelse)	Udgang (omstillelig)	Display	Varenr. (med hurtiglåsende skruer)
maks. – 1000...+ 1000 Pa	PREMAGARD® 2111			IP 67
0... 100 Pa/ – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD 2111	0 -10 V / 4...20 mA		1301-1197-0010-000
0... 300 Pa/ – 300...+ 300 Pa	PREMAGARD 2111 LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-1197-2010-000
0... 500 Pa/ – 500...+ 500 Pa				
0... 1000 Pa/ – 1000...+ 1000 Pa				
maks. – 5000...+ 5000 Pa	PREMAGARD® 2115			IP 67
0...1000 Pa/ – 1000...+ 1000 Pa	PREMAGARD 2115	0 -10 V / 4...20 mA		1301-1197-0050-000
0...2000 Pa/ – 2000...+ 2000 Pa	PREMAGARD 2115 LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-1197-2050-000
0...3000 Pa/ – 3000...+ 3000 Pa				
0...5000 Pa/ – 5000...+ 5000 Pa				
maks. – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD® 2110			IP 67
0... 50 Pa/ – 50...+ 50 Pa	PREMAGARD 2110	0 -10 V / 4...20 mA		1301-1197-0110-000
0... 100 Pa/ – 100...+ 100 Pa	PREMAGARD 2110 LCD	0 -10 V / 4...20 mA	■	1301-1197-2110-000
Multiområdekobling:	Trykorrådene afhænger af enhedstypen og kan indstilles via DIP-kontakter.			
Udgang:	0 -10 V eller 4...20 mA (kan vælges via DIP-kontakter)			
Valgfrit:	Kabelløsning med M12-stik i henhold til DIN EN 61076-2-101 (på forespørgsel)			

TILBEHØR		Varenr.
ASD-06	Tilslutningssæt (medfølger) , bestående af 2 tilslutningsnpler (lige) af ABS, 2 m PVC-slange (blod, UV-beständig) og 4 skruer	7100-0060-3000-000
ASD-07	2 tilslutningsnpler (i 90 graders vinkel) af plast, ABS	7100-0060-7000-000
DAL-01	Trykudtag til lofts- eller indbyggningsinstallation (f.eks. i renrum)	7300-0060-3000-001



OVERVÅGNINGSTYPER:

Tryktilslutninger på pressostatet er markeret med

P1 (+) for højere tryk og

P2 (-) for lavere tryk.

(A) Under atmosfærisk tryk

P1 (+) er ikke tilsluttet, men åben til luften

P2 (-) tilsluttet kanalens inderside

(B) Filter

P1 (+) tilsluttet før filteret

P2 (-) tilsluttet efter filteret

(C) Ventilator

P1 (+) tilsluttet efter ventilatoren

P2 (-) tilsluttet før ventilatoren

(D) Volumenstrøm

P1 (+) dynamisk tryk, tilsluttet i flowretningen

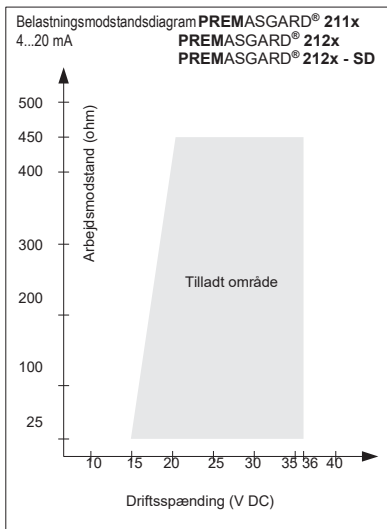
P2 (-) statisk tryk, tilsluttet uden komponenter til dynamisk tryk

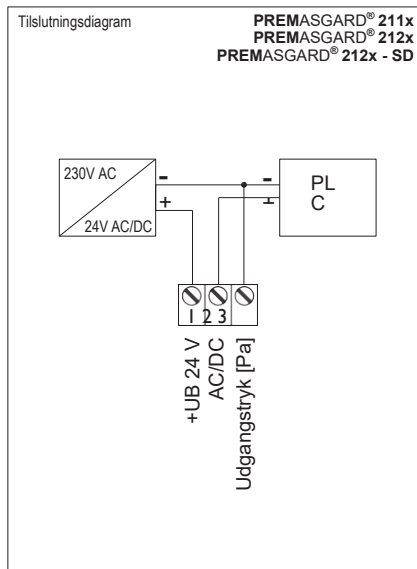
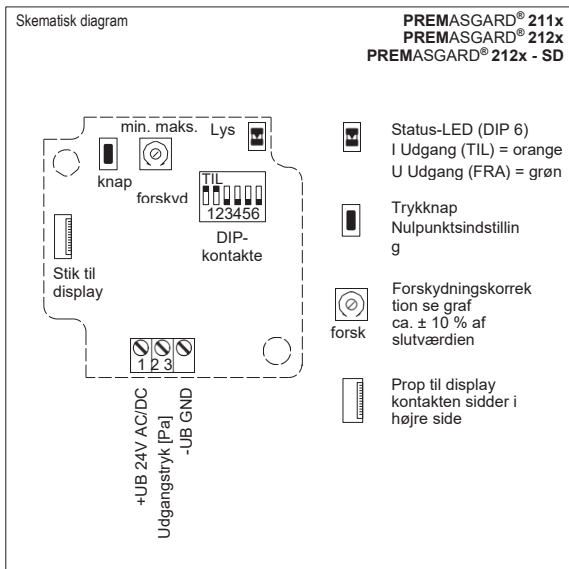
$$V = k \cdot \sqrt{\Delta p}$$

V = Volumenstrøm

k = K-faktor

Δp = Differenstræk [Pa]





Omregningstabell for trykværdier:

Enhed =	bar	mbar	Pa	kPa	mH ₂ O
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mH ₂ O
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mH ₂ O
1 bar	1 bar	1000 mbar	100.000 Pa	100 kPa	10,1971 mH ₂ O
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mH ₂ O
1 mH₂O	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mH ₂ O

DIP-kontakter til indstilling af trykkræde, udgangsdæmpning og nulkompensering:

Trykkræde (valgbart) - maks. måleområde (standard) afhænger af apparattypen					DIP 1	DIP 2
0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	FRA FRA
-	0...300 Pa	0...2000 Pa	-	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	TIL FRA
-	0...500 Pa	0...3000 Pa	-	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	FRA TIL
0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	TIL TIL

Udgangskaraktistiklinje (Tilstand kan vælges)	DIP 4
Lineær (standard) (til trykdetektering)	FRA
Kvadratrottsberegning (for at fastlægge volumenstrømmen)	TIL

Tilstand måleområde (Tilstand kan vælges)	DIP 3
Enkel strøm (0...+MR) (standard)	FRA
Tovejs (-MR...+MR)	TIL

Filtering af målesignal (Tidsinterval kan vælges)	DIP 5
10 s (standard)	FRA
1 s	TIL

Udgang (valgbart)	DIP 6
Spænding 0-10 V (standard)	FRA
Strøm 4... 20 mA	TIL

Følgende konfigurationer kan forudindstilles via DIP-kontakter.

DIP-kontakterne kan bevæges uden brug af værktøj. DIP-kontakt 6 er ikke tildelt.

Trykrområder

I hvert tilfælde kan fire forskellige trykrområder afhængigt af apparattypen forudindstilles via DIP-kontakterne **DIP 1** og **DIP 2**.

Tilstand måleområde

Måleområdet konfigureres via DIP-kontakt **DIP 3**, enten i det ensrettede strømområde eller i tovejs området.

Derfor kan der i alt konfigureres otte trykmåleområder.

Karakteristilinje – analog udgang

Udgangskarakteristikklinjen kan defineres via DIP-kontakt **DIP 4**. Her skelnes der mellem en lineær og en kvadratrods udgangskarakteristikklinje. Når kvadratrodsfunktionen for udgangskarakteristikklinjen er valgt, er indstilling af måleområdet ved **DIP-switches DIP 1** og **DIP 2** uden funktion.

I så fald anvendes det maksimale trykrområde til beregning.

Filtrering af målesignal

For at stabilisere trykmålingssignalet og udgangsspændingen filtreres målesignalet.

Tidsintervallet for et sådant gennemsnit kan forudindstilles via DIP-kontakt **DIP 5** til 1 eller 10 sek.

Ved længere filtrering forlænges sensorens stabiliseringstid automatisk.

Forskydningsjustering foretages ved et potentiometer på printkortet inden for et justeringsområde på $\pm 10\%$ af enhedens trykrområde.

Fra fabrikken er dette potentiometer i midterposition og lakforseglet.

Indstilling af automatisk forskydning

1. Før indstilling af nulpunktet skal apparatet være i drift i mindst 60 minutter.
2. Tilslut trykindingene P (+) og P (-) ved hjælp af en slange (trykforskel mellem begge indgange = 0 Pa).
3. Tryk på "**trykknappen**" (autonulstilling) uafbrudt i 5 sek. for at indstille nulpunktet.

En LYSDIODE signalerer, at der anmodes om kalibreringen ved kort inddækning, og efter en kort nedtælling lægges den målte (aktuelle) forskydningsværdi til målestørrelsen, hvorefter det er sikkert at lagre nulspænding.

Korrekt kalibrering bekræftes ved, at LYSDIODEN lyser konstant i 3 sek., hvilket angives på skærmen (ekstraudstyr) ved at skifte fra "AUTO 0" til "PROG 0".

Bemærk: Ved at slippe knappen under nedtællingen (tæller > 0) afsluttes nulpunktsindstillingen med det samme!



Manuel forskydningsjustering

Ved potentiometeret kan OFFSET ΔP afbalanceres.

Justeringsområdet er ca. $\pm 10\%$ af trykrområdet.

Her kan der anvendes et andet referencepunkt, der er forskelligt fra

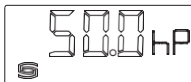
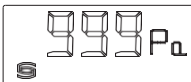
Visning på displayet

I 1. linje på displayet vises **det FAKTISKE tryk** op til måleområdegrænsen.

Skift mellem enhederne Pa og hPa (100 Pa = 1 hPa) sker automatisk.

Pa = Pascal

hPa = Hektopascal

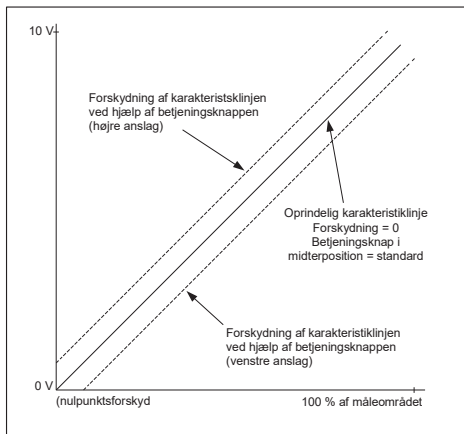


U - variant

(Område: 0...+ xx Pa)

Efter korrekt nulpunktskalibrering er udgangsspændingen 0 V ved en trykforskel på 0 Pa (med forskydningsknappen i midterposition)!

Udgangsspænding 0...10 V for trykforskel fra 0 Pa til slutværdi

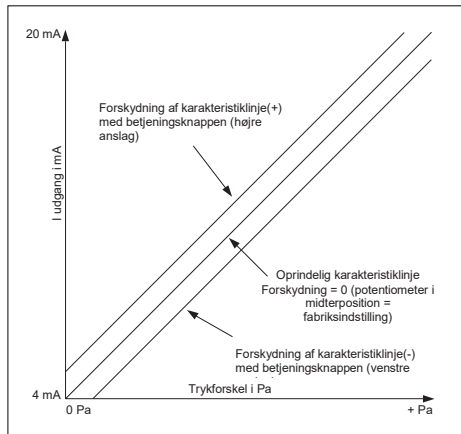


I - variant

(Område: 0...+ xx Pa)

Efter korrekt nulpunktskalibrering er udgangsstrømmen 4 mA ved en trykdifférence på 0 Pa (med forskydningsknappen i midterposition)!

Udgangsstrøm 4...20 mA for trykforskel fra 0 Pa til slutværdi

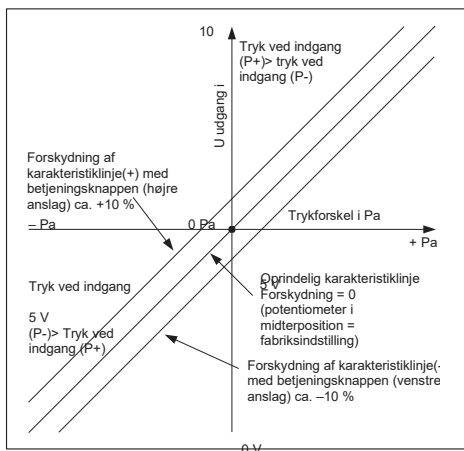


U - variant

(Område: - xx ... + xx Pa)

Efter korrekt nulpunktsjustering er udgangsspændingen 5 V ved en trykforstilling på 0 Pa (med forskydningsknappen i midterposition)!

Udgangsspænding 0...10 V for trykforskel - ΔP ... +ΔP

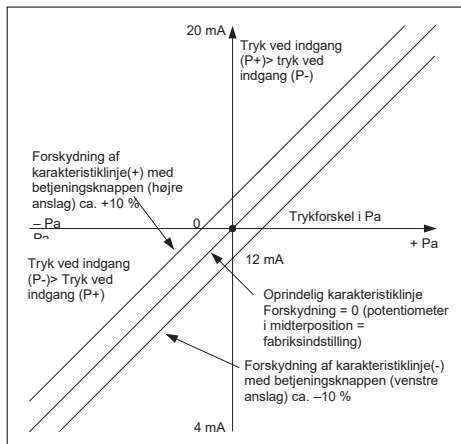


I - variant

(Område: - xx ... + xx Pa)

Efter korrekt nulpunktskalibrering er udgangsstrømmen 12 mA ved en trykdifférence på 0 Pa (med forskydningsknappen i midterposition)!

Udgangsstrøm 4... 20 mA for trykforskel - ΔP ... +ΔP



DA Generelle bemærkninger

Denne enhed kan monteres i enhver position. Spændingsudgangen er kortslutningssikker. Overspænding ved spændingsudgangen vil ødelægge denne enhed. Trykrområde er angivet på enhedens etiket. Hvis der anvendes måletryk, der ligger uden for dette område, vil det medføre fejlmålinger og øgede afvigelses eller kan ødelægge enheden.

- Advarsel! Når ledningerne føres ind, skal det sikres, at de ikke går ind under tavlen. Det kan medføre, at slangeitlusningerne knækker eller beskadiges!
- Spændingsudgangen er kortslutningssikker. Overspænding ved spændingsudgangen vil ødelægge denne enhed.
- Trykindgangene er "polede", dvs. at overtryksledningen skal tilsluttes ved indgang P+, og undertryksledningen skal tilsluttes ved indgang P-.
- På et indstillingsled kan udgangssignalet forskydes $\pm 10\%$ af måleområdets slutværdi. På den måde kan mulige ældnings- eller adriftseffekter kompenseres.
- Justering må kun foretages ved tilstedeværelse af differenstræk (ca. 90% af slutværdien).
- Ved ændring af forskydningen på justeringselementet går fabrikskalibreringen tabt!
- Hvis denne enhed bruges uden for det angivne område, bortfalder alle garantikrav.

Vores "Generelle forretningsbetingelser" og "Generelle betingelser for levering af produkter og tjenester inden for el- og elektronikindustrien" (ZVEI-betingelser) inklusive tillægsklausulen "Udvidet ejendomsforbehold" er gældende som de eneste vilkår og betingelser.

Desuden skal følgende punkter overholdes:

- Denne vejledning skal læses før installation og driftsætelse, og alle bemærkninger heri skal følges!
- Der skal anvendes en passende vej- og solskærm ved udendørs installation.
- Apparater må kun tilsluttes ekstra lav sikkerhedsspænding og under spændingsløse betingelser. For at undgå skader og fejl på apparatet (f.eks. ved spændingsinduktion) skal der anvendes skærmede kabler, kabler parallelt liggende med strømførende ledninger skal undgås, og EMC-direktiver skal overholdes.
- Denne enhed må kun anvendes til det tilgældende formål. Respektive sikkerhedsbestemmelser fra VDE, de pågældende lande, deres kontrolmyndigheder, TÜV og det lokale energiforsyningselskab skal overholdes. Køberen skal overholde bygnings- og sikkerhedsregler og skal forhindre farer af enhver art.
- Der påtages ingen garantier eller ansvar for defekter og skader, der måtte opstå som følge af forkert brug af denne enhed.
- Følgeskader, der er forårsaget af en fejl i denne enhed, er ikke dækket af garantien eller ansvaret.
- Disse enheder skal installeres og indregulering foretages af autoriserede fagfolk.
- De tekniske data og forbindelsesbetingelserne i monterings- og betjeningsvejledningen, der fulgte med apparatet, gælder kun. Afvigelser fra produktoversigten er ikke udtrykkeligt angivet og kan forekomme i forbindelse med den tekniske udvikling og den løbende forbedring af vores produkter.
- I tilfælde af ændringer foretaget af brugeren bortfalder alle garantikrav.
- Denne enhed må ikke installeres i nærheden af varmekilder (f.eks. radiatorer) eller udsættes for deres varmestrøm.
- Direkte sollys eller varmestråling fra lignende kilder (kraftfulde lamper, halogenspots) skal absolut undgås.
- Anvendelse af dette apparat i nærheden af andet udstyr, der ikke er i overensstemmelse med EMC-direktiverne, kan påvirke dets funktion.
- Denne enhed må ikke anvendes til overvågning af applikationer, der har til formål at beskytte personer mod farer eller personskade, eller som en NØDSTOP-kontakt til systemer eller maskiner eller til andre lignende sikkerhedsrelevante formål.
- Dimensioner på kapslinger eller tilbehør til kapslinger kan udvise små tolerancer i forhold til de specifikationer, der er angivet i denne vejledning.
- Ændringer af disse optegnelser er ikke tilladt.
- I tilfælde af reklamation accepteres kun komplette enheder, der returneres i originalemballagen.

Oplysninger om indregulering:

Denne udstyr er blevet kalibreret, justeret og afprøvet under standardiserede betingelser. Ved drift under afvigende betingelser anbefales det at foretage en indledende manuel justering på stedet under indreguleringen og derefter med jævne mellemrum.

Indregulering er tvungende nødvendig og må kun udføres af kvalificeret personale!

Denne vejledning skal læses før installation og indregulering, og alle bemærkninger heri skal følges!

FORSYNINGSSPÆNDING :

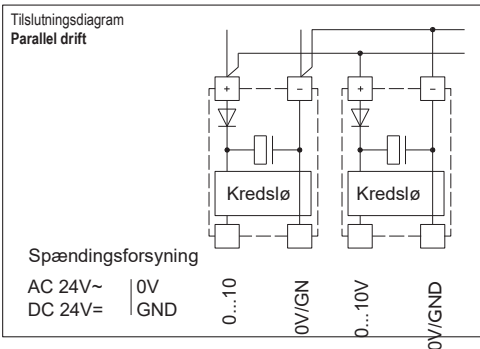
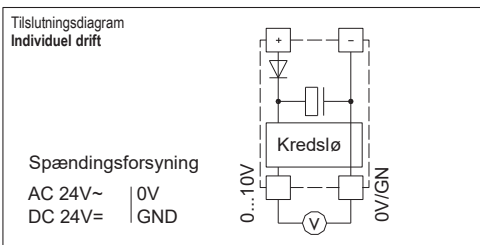
Til beskyttelse mod omvendt polaritet under drift er der indbygget en envejs ensretter eller diode for omvendt polaritetsbeskyttelse i denne enhed. Denne interne envejs ensretter gør det også muligt at betjene apparater på AC-forsyningsspændingen.

Udlæsningen af udgangssignalet skal ske via et måleapparat. Udgangsspændingen måles her mod nulpotentiale (0 V) for indgangsspændingen!

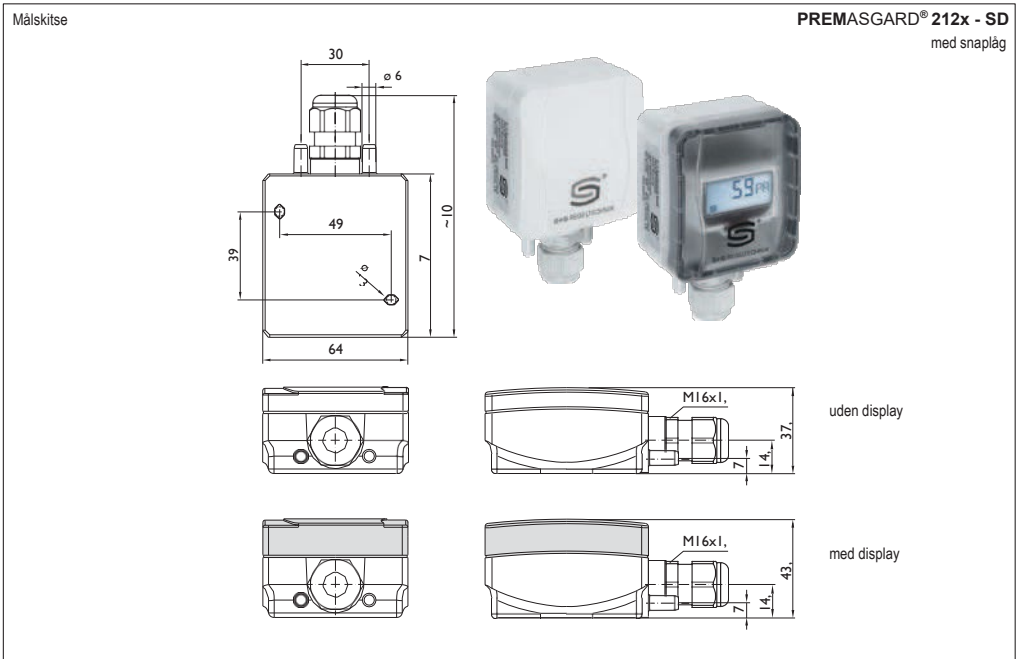
Når flere apparater forsynes af en 24 V **AC-spændingsforsyning**, skal det sikres, at alle indgangsterminaler (+) for driftsspænding, der står som "positive" for driftsspændingen, er forbundet med hinanden, og at alle indgangsterminaler (-) for driftsspænding, der står som "negative" (= referencepotentiale), er forbundet med hinanden (faset tilslutning for feltenheder). Alle udgange fra feltenheder skal refereres til det samme potentiale!

Hvis polerne på en feltenhed byttes om, vil dette apparat forårsage en kortslutning i forsyningsspændingen. Den deraf følgende kortslutningsstrøm, der løber gennem denne feltenhed, kan beskadige den.

Vær derfor opmærksom på korrekt ledningsføring!



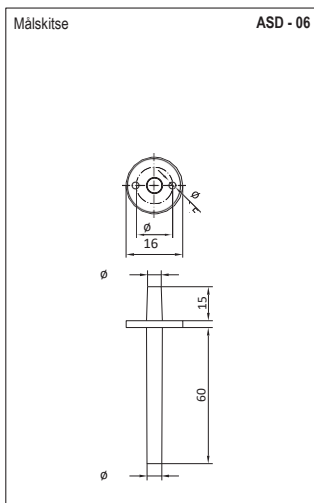
PREMASGARD® 211x

PREMASGARD® 212x / 212x - SD **EXHAUSTO** S+S REGELTECHNIK

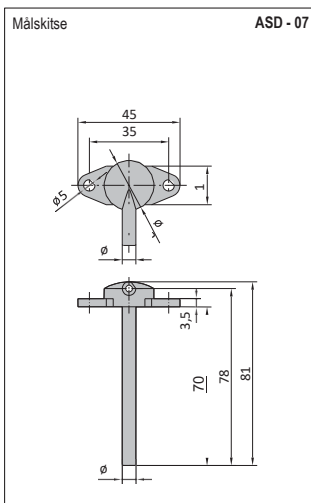
© Ophavsret S+S Regeltechnik GmbH

Genoptryk helt eller delvist kræver tilladelse fra S+S Regeltechnik GmbH.

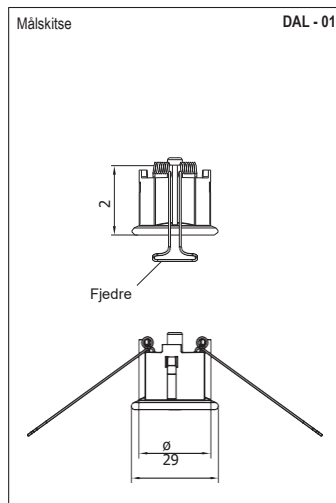
Der tages forbehold for fejl og tekniske ændringer. Alle erklæringer og data heri repræsenterer vores bedste viden på datoen for offentliggørelsen. De har kun til formål at oplyse om vores produkter og deres anvendelsesmuligheder, men er ikke ensbetydende med nogen garanti med hensyn til visse produktkarakteristika. Da anordningerne anvendes under en lang række forskellige betingelser og belastninger, der ligger uden for vores kontrol, skal deres særlige egnethed kontrolleres af hver enkelt kunde og/eller slutbruger selv. Eksisterende ejendomsrettigheder skal overholdes. Vi garanterer fejlfri kvalitet af vores produkter som angivet i vores generelle vilkår og betingelser.



ASD - 06
Tilslutningssæt



ASD - 07
Tilslutningsnippel



DAL - 01
Trykudtag



WS-04
Vejr- og solskærm
(ekstra tilbehør)



Scan code and go to addresses of www.exhausto.com