

VIGTIG SIKKERHEDSINFORMATION:

Læs dette inden montering og første
ibrugtagning

Monterings- og
betjeningsanvisninger

Pressostat, Trykbegrænser

Grundmodeller **Ekstra funktioner**

DWR... ...-2xx

DGM... ...-3xx

...-5xx

Ex-DWR

Ex-DGM

Egenskaber**Anvendelse**

Damp, varmt vand, i henhold til TRBS og
DIN EN 12828

Varmegasser, i henhold til DVGW
arbejdsseddel G260

Flydende brændstof, f.eks. diesellole

Teststandarder for DWR

VdTÜV Druck 100, EN 12952-11,
EN 12953-9

DIN EN 764-7 i forbindelse med EN 161
for mediekompatibilitet
EN 13611, DIN EN 1854

EU-direktiver

EU 97/23 EC (PED)

EU 94/9 EC (ATEX)

Teststandarder for DGM

EN 13611, DIN EN 1854

EU-direktiver

EU/2009/142/EC (GAD)

EU/94/9/EC (ATEX)

Funktion

Trykovervågningsenhed og trykbegrænser
(med intern aflåsning)

Til maksimums- og
minimumsskifteaktivering

Sensor

Speciel konstruktion med 2 millioner
skiftecyklusser

Typekode

Basisversion	Version med ekstra funktion	Ex-version
DWR XXX	DWR XXX-YYY	Ex-DWR XXX
DWR	Angiver serie	
XXX	Angiver trykomsråde	
YYY	Angiver ekstra funktion	
Ex-	Angiver Ex-version	

Typekoden gælder i det store og hele også for DGM-serien...

BEMÆRK: Ikke alle teknisk tænkelige kombinationer af modeller er tilstede i vores lagerliste. Inden du bestiller anbefaler vi at du først kontakter os, så vi kan hjælpe dig med at vælge de modeller, der er mest egnede for din specifikke applikation.

Koblingshuse

DWR XXX	Hus med stiktilslutning (200)
DWR XXX-2...	(Stiktilslutning til DIN EN 175301)
DWR-3	Hus med stiktilslutning (300)
DWR XXX-5...	Hus med klemtilslutning (500)
Ex-DWR...	Ex skifteenhed (700)

Vigtigt

Pressostater er præcisionsinstrumenter, som indstilles og justeres på fabrikken. **Undlad derfor at åbne enheden eller ændre justeringen af de lakerede justeringsskruer.** Dette ville ændre skiftepunkterne og nødvendiggøre genindstilling.

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Læs dette før montering og ibrugtagning

Montering og ibrugtagning

- ▶ Pressostater må kun monteres af personer med uddannelse inden for dette felt (elektricitet/hydraulik/ mekanik) i overensstemmelse med monteringsinstruktionerne og de lokale lovkrav.
- ▶ Enhederne må kun monteres (mekanisk, forbindelse på tryksiden) på elektrokemiske materialer, der passer sammen, da der ellers er risiko for beskadigelse af grundmetallerne pga. kontaktkorrosion, hvilket kan føre til tab af stabilitet og lækager.
- ▶ Udvis forsigtighed ved berøring af enheden – der er risiko for forbrændinger. Enheden kan opnå en mediumtemperatur på op til 70 °C. Risiko for forfrysninger ved arbejde med medier op til -20 °C.
- ▶ Undlad at åbne ledningskassen eller fjerne klemskruer, før strømforsyningen til enheden er blevet afbrudt.

Sikkerhedsinstruktioner

- ▶ Enheder i DWR-serien er designet til brug som pressostater til gasser i henhold til DVGW arbejdsseddel G260 for flydende brændstof (f.eks. EL fyringsolie), og til damp- og varmtvandssystemer i overensstemmelse med TRBS og DIN 4751, del 2.
- ▶ Enheder i DGM-serien er designet og godkendt til gasser i overensstemmelse med DVGW arbejdsseddel G260, og kravet for stramhed, som angivet i EN1854.
- ▶ Enheden må kun anvendes inden for de elektriske, hydrauliske og termiske grænser, der er angivet på databladet.
- ▶ Induktive belastninger kan forårsage kontaktforbrændinger eller kortslutte kontakterne. Kunden skal træffe forebyggende foranstaltninger, f.eks. via brugen af passende RC-elementer.
- ▶ Sørg for at undgå genkontaminering af overflader, der er i berøring med mediet, lige fra åbning af emballagen til den færdige montering, når udgaven med ZF 1979 (olie- og fedtfri) anvendes. Vi påtager os overordnet set intet ansvar for olie- og fedtfri udgaver.
- ▶ Kvalitetssensordele i rustfrit stål, der kommer i kontakt med mediet, gør det muligt at anvende enhederne sammen med en lang række medier. Der SKAL dog udføres en **kemikalieresistenstest**, før valget træffes.
- ▶ Brug sammen med syrer og andre aggressive medier,

- f.eks. hydrogenfluorid, kobberklorid, kongevand eller hydrogenperoxid, er ikke tilladt.
- ▶ Brug i systemer med ustabile gasarter og væsker som f.eks. hydrogencyanid, opløst acetylen eller NO_x er ikke tilladt.
 - ▶ Enhederne skal beskyttes mod solstråling og regn.
 - ▶ Pressostater er præcisionsenheder, som kalibreres på fabrikken. Du må derfor aldrig åbne enheden eller ændre justeringen af de lakerede kalibreringsskruer.
 - ▶ Beskyt pressostaten mod kraftige vibrationer, f.eks. med mekanisk isolation eller andre vibrationsdæmpende foranstaltninger.
 - ▶ Stærkt kontaminerede medier kan tilstoppe sensoren og forårsage fejl og/eller fejlfunktion. Hvis udstyret benyttes til sådanne formål, skal der påføres passende kemiske forseglinger.
- ▶ Pressostater og kemiske forseglinger udgør en funktionel enhed, og må ikke afbrydes fra hinanden under anvendelsen.
 - ▶ Før demontering (før pressostaten fjernes fra systemet) skal strømforsyningen til enheden afbrydes, og systemet skal tømmes. Overhold reglerne til forebyggelse af uheld.
 - ▶ Brug aldrig pressostaterne som støtte under klatring.
 - ▶ Honeywell GmbH påtager sig intet ansvar for manglende overholdelse af ovenstående.

Funktionsikkerhed

- ▶ Hvis enheden er monteret i et kredsløb i forbindelse med funktionsikkerhed, skal de relevante data for SIL-certifikatet overholdes.

Indhold

	Typeidentifikation*
1. Basisversion	DWR XXX
1.1 Tekniske data	
1.2 Elektrisk tilslutning	
1.3 Tryktilslutning	
1.4 Indstilling af skiftetryk	
1.5 Elektrisk spærring i kabinnet til koblingsudstyr	
2. Trykovervågningsenheder med justerbar skiftedifferens	DWR XXX-203-303
3. Trykbegrænsere med mekanisk spærring af skiftetilstand (genstartsspærring)	DWR XXX-205-305 DWR XXX-206-306
4. Trykovervågningsenheder med guldbelagte kontakter	DWR XXX-213-313
5. Trykovervågningsenheder i interne sikkerhedskontrolkredsløb (Ex-i)	DWR XXX-513-563
6. Trykovervågningsenheder til overvågning af maksimumtryk i interne sikkerhedskontrolkredsløb med overvågning af tomgang og kortslutning (Ex-i)	DWR XXX-574-577
7. Trykovervågningsenheder i Ex-version	Ex- DWR XXX
*Typeidentifikationen gælder i det store og hele også for DGM-serien...	

1. Basisudstyr i trykovervågningsenheder / trykbegrænsere

Kapitel 1 beskriver basisudstyret og monteringen af trykovervågningsenhederne DWR/DGM XXX (uden ekstra funktioner). De efterfølgende kapitler beskriver versioner og ekstra funktioner.

1.1 Tekniske data (basisudstyr)

Grundlæggende kalibrering

Afhængigt af serie og tilsigtet formål kalibreres FEMA pressostater enten under faldende eller stigende tryk. Tabellen viser kalibreringen af de forskellige enheder og deres versioner.

	Basisenhed	Versioner
Kalibreret under stigende tryk	DWR Ex-DWR...	DWR...-203, -205, -213, -301,-303, -305, -313, -351, -353, -363, -513, -563, -576, -577
	DGM..., EX-DGM...	DGM...-205, -213, -301, -305,-313, -351, -363, -513, -563,-576, -577
Kalibreret under faldende tryk	n/a	DWR...206, -306, -574, -575
	n/a	DGM...206, -306, -574, -575

For enheder kalibreret under stigende tryk gælder følgende

Hvis den maksimale værdi i indstillingsområdet er indstillet som skiftepunkt, er nulstillingspunktet lavere med værdien af det gennemsnitlige skiftedifferentiale.

(f.eks. DWR6: indstillingsområde 0,5 – 6 bar, skiftepunkt 6 bar, nulstillingspunkt 5,8 bar)

Hvis den minimale værdi af indstillingsområdet benyttes, så er den laveste indstillingsværdi også nulstillingspunktet.

Skiftepunktet skal indstilles højere med værdien af det gennemsnitlige skiftedifferentiale (f.eks. DWR6: 0,5-6 bar, skiftepunkt 0,7 bar, nulstillingspunkt 0,5 bar).

For enheder kalibreret under faldende tryk gælder følgende

Hvis den minimale værdi af indstillingsområdet anvendes, er den laveste indstillingsværdi også skiftepunktet. Nulstillingspunktet skal indstilles højere med værdien af det gennemsnitlige skiftedifferentiale (f.eks. DWR6-206: 0,5 – 6 bar, skiftepunkt 0,5 bar, nulstillingspunkt 0,8 bar).

Hvis den maksimale værdi af indstillingsområdet benyttes, er den højeste værdi af indstillingsområdet også nulstillingspunktet.

Nulstillingspunktet skal indstilles højere med værdien af det gennemsnitlige skiftedifferentiale (f.eks. DWR6-206: indstillingsområde 0,5 – 6 bar, nulstillingspunkt 6 bar, skiftepunkt 5,7 bar).

Følgende gælder for alle pressostater:

Alle skifte- og nulstillingspunkter skal være inden for grænserne af det angivne indstillingsområde anført i det tekniske datablad.

Kontakt

Enpolet omkobling

Skiftekapacitet

8 (5) A, 250 V AC

Monteringsposition

Lodret til toppen og vandret

Maks. omgivende temperatur

-25 til 70 °C (DWR...)

-25 til 60 °C (DGM...)

Maks. mellemtemperatur

70 °C (60 °C på DGM). Der kan anvendes højere mellemtemperaturer, hvis der tages passende forholdsregler for ikke at overskride de ovenfor anførte grænseværdier

(f.eks. vandkøling). Ved omgivende temperaturer under 0 °C skal man sørge for, at der ikke kan opstå kondens i sensoren og i skifteenheden.

Skiftedifferentiale

Se databladet vedrørende værdierne

Trykforbindelse

Udvendigt gevind G ½" A (trykmålerforbindelse) i henhold til DIN 16288, og indvendigt gevind G ¼" i henhold til ISO 228, Del 1.

Ved anvendelse med gas tillades kun indvendigt gevind op til 4 bar. Brug en flad tætningsring til tryk > 4 bar.

Skiftehus

Robust hus fremstillet af trykstøbt aluminium, der er resistent over for havvand, med stiktilslutning (200) eller klemtilslutning (300, 500) og Ex-hus (700).

Beskyttelsesgrad i henhold til EN60529

IP 54 (hus 200)

IP 65 (hus 300, 500 og 700)

Materialer

Se datablad

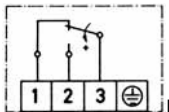
1.2 Elektrisk tilslutning**Tilslutningslayout**

Fig. 1. Tilslutningslayout

Ved stigende tryk

3-1 åbner, 3-2 lukker

Ved faldende tryk

3-2 åbner, 3-1 lukker

Ledningsføring**FORSIGTIG:** Slå strømmen fra.

Ledningen tilsluttes det vinklede stik. Ledningsudtaget kan være i en hvilken som helst af de 4 positioner, som sidder i en vinkel på 90° i forhold til hinanden.

- ▶ Fjern skruen.
- ▶ Indsæt skruetrækkeren i rillen og tryk nedad.

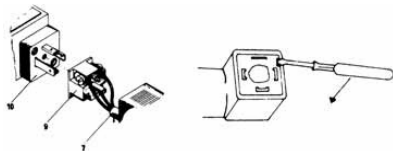


Fig. 2. Ledningsføring

På enheder med klemtilslutningshus skal du løfte låget til klemkassen for at få adgang til klembrættet.

1.3 Tryktilslutning

Montering

Direkte på rørledningen
(trykmåler tilslutning med G ½" eller G ¼"
indvendigt gevind).

Spænd kun enheden ved den
sekskantede del, som sidder nærmest ved
trykmåler tilslutningen. Spænd aldrig
enheden ved huset eller ved andre
områder af sensordele. Brug aldrig huset
eller stikket som skruelhåndtag.

Montering kan også foretages med
2 skruer Ø 4 mm på et fladt område.

Udvendigt gevind Indvendigt gevind

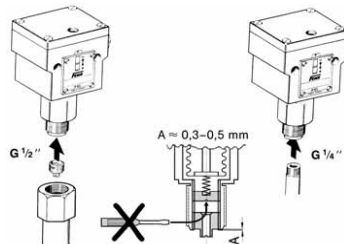


Fig. 3 Pressostat

Udvendigt gevind G ½"

(Trykmåler tilslutning)

Hvis der anvendes flade pakninger, skal
centeringsskruen drejes (dybde A ca. 0,3
til 0,5 mm)

Indvendigt gevind G ¼"

Ved anvendelse med gas tillades kun
indvendigt gevind op til tryk på 4 bar. Brug
en flad tætningsring til tryk > 4 bar.

1.4 Indstilling af skiftetryk

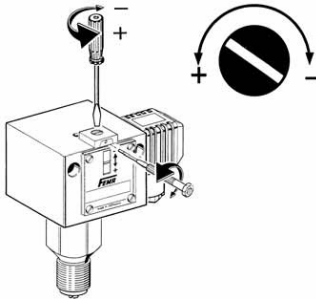


Fig. 4. Indstilling af skiftetrykket

⚠ FORSIGTIG: Slå strømmen fra.

Skiftetrykket indstilles ved hjælp af indstillingsspindlen. Før indstillingen løsnes stilleskruen oven over skalaen med **ca. 2 omgange**, og den tilspændes igen efter indstillingen.

Skalaværdien svarer til skiftepunktet (for stigende tryk).

Nulstillingspunktet er lavere med værdien af skiftedifferentialet.

Skalaen angiver den omtrentlige værdi; til nøjagtige indstillinger skal der bruges en trykmåler.

På huse med klemtilslutning skal du fjerne dækslet for at få adgang til stilleskruen.

1.5 Ekstern elektrisk spærring i kabinettet til koblingsudstyr (kredsløbsforslag)

Der kan også benyttes en trykovervågningsenhed som begrænser, hvis en elektrisk spærring er tilsluttet i serie. Ved trykbegrænsning for damp- og varmtvandskedler er den eksterne spærring kun tilladt, hvis trykovervågningsenheden er "specialkonstrueret".

Ved elektrisk spærring udformes kredsløb i henhold til DIN EN 50156 / VDE 0116-1, eller der henvises til de gældende lokale standarder!

Maksimum trykbegrænsning med eksternt spærring

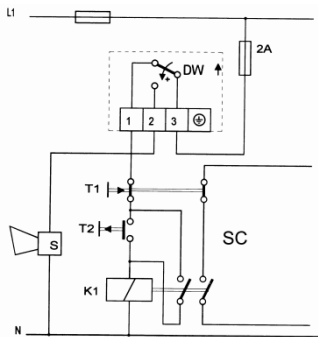


Fig. 5. Maksimum trykbegrænsning

DW = trykovervågningsenhed

T1 = STOP

T2 = START

Minimum trykbegrænsning med eksternt spærring

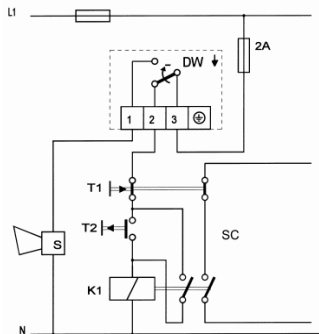


Fig. 6. Minimum trykbegrænsning

S = signal (som påkrævet)

K1 = selvholdende relæ

SC = sikkerhedskredsløb

2. Trykovervågningsenheder med justerbar skiftedifferens DWR...-203 / 303 (ikke til DGM)

2.1 Tekniske data som under 1.1

2.2 Elektrisk tilslutning som under 1.2

2.3 Tryktilslutning som under 1.3

2.4 Indstilling (f.eks skift ved stigende tryk)

Der er én spindel til hver indstilling: skiftetryk og skiftedifferentialet. Begge spindler er placeret koncentrisk. Den ydre spindel med den største diameter justerer skiftepunktet. Skiftedifferentialet og derved nulstillingspunktet ændres med den mindre, indvendige skrue.

Pilene angiver drejeretningen.

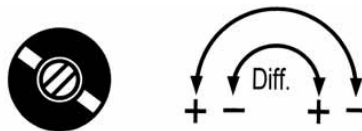


Fig. 7. Drejeretning

ADVARSEL: Når man nærmer sig den max. skiftedifferensværdi, skal man passe på at differentialespindlen ikke drejes så langt så den rammer tappen og muligvis blokerer, da dette kan forstyrre tilbageskiftningen. Hvis dette imidlertid forekommer ved et uheld, skal skruen løsnes tilbage med en halv eller en hel omdrejning.

Indstillingsrækkefølge

- Skiftepunkt (dvs. ved stigende tryk) med den udvendige spindel, i henhold til skala eller trykmåler
- Lille indvendig skrue, justerer skiftedifferentiale og derfor også nulstillingspunktet.

Når skiftedifferentialet ændres, forbliver det øvre skiftepunkt SP uændret, mens det nedre skiftepunkt skiftes af skiftedifferentialet x_d .

Generelt:

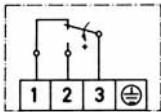


Fig. 8. Tilslutningslayout

Ved stigende tryk

3-1 åbner, 3-2 lukker

Ved faldende tryk

3-2 åbner, 3-1 lukker

$$RSP = SP - x_d$$

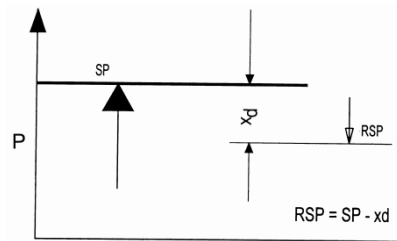


Fig. 9. Stigende tryk $RSP = SP - x_d$

SP = skiftepunkt

RSP = Nulstillingspunkt

x_d = skiftedifferensiale (hysterese)

p = tryk

3. Trykbegrænsere med mekanisk spærring af skiftetilstanden

(gælder for DWR og i det store og hele for DGM)

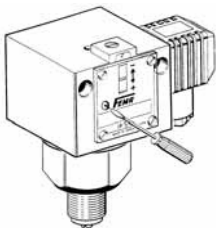


Fig. 10. Mekanisk spærring

I stedet for mikrokontakten med automatisk nulstilling er der monteret en "bistabil" mikrokontakt i begrænserne.

Når trykket når den værdi, der er forudindstillet på skalaen, skifter mikrokontakten over og

forbliver i den nye position. Låsen kan udløses ved at trykke på frigørelsesknappen (markeret på skalasiden af skifteenheden med en rød prik). Begrænseren kan først frigøres, når trykket er faldet til et vist niveau, eller når det øges igen, hvis der er en spærring ved det nedre skiftepunkt.

Afhængigt af versionen kan spærringen aktiveres for en stigende værdi (DWR...-205) eller for en faldende værdi (DWR...-206).

3.1 Tekniske data som under 1.1

3.2 Elektrisk tilslutning

Maksimumstrykbegrænsning

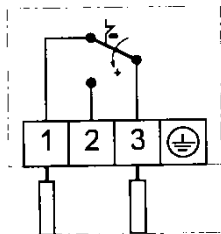


Fig. 11. DWR...-205 / 305

Omskiftning og spærring ved **stigende** tryk

Ekstra funktion (...-205 / 305).

Tilslutning af styrekredsløb til klemme 1 og 3.

Minimumstrykbegrænsning

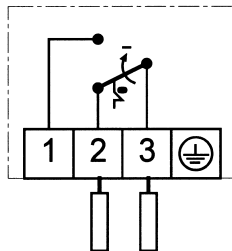


Fig. 12. DWR...-206 / 306

Omskiftning og spærring ved **faldende** tryk

Ekstra funktion (...-206 / 306).

Tilslutning af styrekredsløb til klemme 2 og 3.

3.3 Tryktilslutning som under 1.3

3.4 Indstilling som under 1.4

Bemærk

For maksimumstrykbegrænsere (...-205 / 305) svarer skalaværdien til det øvre skiftepunkt, for minimumstrykbegrænsere (...-206 / 306) til det nedre skiftepunkt.

4. Trykbegrænsere med guldbelagt kontakt DWR...-213 / 313 / 363, DGM...-213 / 313 / 363

Guldbelagte kontakter benyttes udelukkende i lavspændingsområdet for at holde overførselsmodstanden ved kontakterne lav.

4.1 Tekniske data som under 1.1

Skiftekapacitet	maks. 24 V DC
	maks. 100 mA
	min. 5 V DC
	min. 2 mA

Ved højere spændinger og strømstyrke vil guldbelægningen på kontakterne blive beskadiget.

Alle andre data er identiske med basisudstyrets.

5. Trykovervågningsenheder i interne sikkerhedskontrolkredsløb DWR / DGM... -513 / -563

i henhold til kapitel 5.7 i EN 60079-11:2007, "Enkelt elektrisk apparatur"

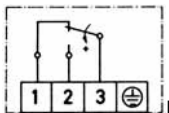


Fig. 13. Tilslutningslayout
Guldkontakter SPDT

Ikke-justerbart skiftedifferentiale
Tilslutningsdiagrammet gælder for
maksimal trykovervågning

Ved stigende tryk åbner kontakt 1-3,
og 2-3 lukker.

Montering kun i kombination med en
passende testet omkoblingsforstærker af
EC-typen. Forstærkeren skal monteres

uden for Ex-zonen. Tilslutnings-
diagrammet for omkoblingsforstærkeren
og gyldige retningslinjer for installation af
Ex-i kredsløb skal overholdes.

Maks. skiftebelastning: 24 VDC, 50 mA

Min. skiftebelastning: 5 VDC, 2 mA

Betjening af pressostaten kun inden for de
tilladte specifikationsgrænser.

Ved valg af en passende omkoblingsfor-
stærker og planlægning af ledningslæng-
derne skal følgende parametre over-
holdes:

$U_i = \text{maks. } 24 \text{ VDC}$ $L_i = 100 \mu$

$I_i = 100 \text{ mA}$ $C_i = 1 \text{ nF}$

Type af Ex-beskyttelse

⊕ II 1/2G Ex Ia IIC T6 Ga/Gb

⊕ II 1/2D Ex Ia IIIC T80°C Da/Db

6. Trykovervågningsenheder i interne sikkerhedskon-trolkredsløb (Ex-i)

i henhold til kap. 5.7 i EN 60079-11, "Enkelt elektrisk apparatur".

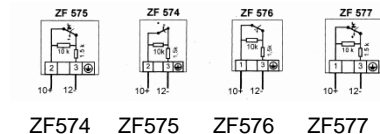


Fig. 14. Tilslutningslayout

Trykovervågningsenhederne svarer i alle tekniske data til typen DWR (DGM). Desuden er skifteenheden forsynet med en modstandskombination, som sammen med en passende Ex-sikker omkoblingsforstærker overvåger ledningerne mellem isoleringsforstærkeren og trykovervågningsenheden for kabelbrud og kortslutning.

I tilfælde af kabelbrud eller kortslutning bliver systemet slået fra til den sikre side. I henhold til godkendelsen skal omkoblingsforstærkeren monteres uden for Ex-zonen.

Ledningsføring af omkoblingsforstærker må kun udføres i henhold til instruktionerne for montering og ledningsføring, samt gyldige standarder og retningslinjer for interne sikkerhedskredsløbssystemer.

Spændingsområde:

U_1	14 VDC
R_1	1,5 kOhm
L_1	100µH
C_1	1nF

Type af Ex-beskyttelse

Gas:  II 1/2G Ex Ia IIC T6 Ga/Gb

Stov:  II 1/2D Ex Ia IIIC T80°C Da/Db



FORSIGTIG:



Betjen aldrig trykovervågningsenheder med modstandskombinationer uden passende omkoblingsforstærker. Enheden kan blive overophedet og brænde på grund af overbelastning af modstandskombinationen.

7. Trykovervågningsenheder i Ex-d version Ex-DWR..., Ex-DGM...

Ex-sikre trykovervågningsenheder skal leveres i den form, som er blevet typetestgodkendt i henhold til ATEX. Versioner og ekstra funktioner er hermed ikke mulige.

7.1 Tekniske data for Ex pressostater

Type af Ex-beskyttelse

 0035  II 2G Ex d e IIC T6 Gb

 0035  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T80°C

Da/Db

Ex-godkendelse

se certifikat

Ex-zone

For zone 1, 2, 21 og 22 (kun ved

sensoren)

Beskyttelsestype

IP 65 (lodret position)

Lodret opad

Omgivende temperatur

-20 til +60 °C

**Maks. mellemtemperatur for
pressostater**

60 °C. Højere mellemtemperaturer er mulige, hvis der tages passende forholdsregler (f.eks. montering af sifon) for ikke at overskride de tilladte områder for pressostaten.

Kabeltype

M16 x 1,5, kun for fast montering

Skiftedifferentiale

Ikke justerbart, se databladet vedrørende de omtrentlige værdier

Monteringsposition

7.2 Elektriske data

Tilslutningsplan

Der er adgang til klembrettet, når beskyttelseskassen er blevet fjernet. Efter tilslutning af fødeledningerne skal beskyttelseskassen altid påsættes igen.

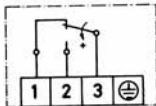


Fig. 15. Tilslutningslayouts

Ved stigende tryk afbrydes 3–1, og 3–2 lukkes.

Nominel effekt af mikrokontakt

Spændingsområde

Op til 250 VAC

Mærkestrøm

Vekselstrøm: 3 A, $\cos \phi \leq 0.9$

Jævnstrøm: 0,1 A

Tilslutningsklemmer

Tilspændingsmoment maks. 0,4 Nm

Ledningstværsnit maks. 2,5 mm²

Jordforbindelse maks. 4 mm²

7.3 Tryktilslutning som under 1.3

7.4 Indstilling af skiftepunkt

Skiftepunktet kan indstilles inden for det område, der er angivet i databladet, ved hjælp af en skruetrækker på indstillings-spindlen. Desuden bør du fjerne kassen på klembrættet (med 4 M 4 sekskantskruer). Fastgørelsesskruen på forsiden (oven over skalaen) skal fjernes og påsættes igen efter indstilling af skiftepunktet.

Skiftepunktet bliver lavere, når indstillings-spindlen drejes med uret, og højere, når den drejes mod uret.

Skalaen kan bruges som en rettesnor, men til mere nøjagtige indstillinger skal du benytte et manometer.

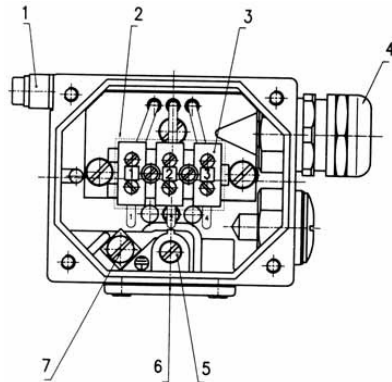


Fig. 16. Indstilling af skiftepunktet

1. Potentialeudligning
2. Beskyttelseskasse for klemmer
(aftagelig)
3. Tilslutningsklemmer
4. Ledningsudtag M16 x 1,5
Kun til fast montering!
5. Justering af skiftepunkt
6. Låsebolt til indstillingsspindel
7. Tilslutning af ledningsbeskyttelse

7.5 Serienumre

Alle pressostatenheder og deres tilhørende klembætkasser er markeret med et serienummer.

Ved monteringen skal du sikre dig, at klembætkasserne ikke bliver blandet sammen.

Vigtig bemærkning

Når du monterer Ex-sikre pressostatenheder og opsætter dem til drift, skal du overholde de godkendte regler og retningslinjer for installation i Ex-områder.

Til fast installation må du kun benytte Ex-kabelpakdåse (4).



Produceret for, og på vegne af Miljø- og forbrændingsafdelingen hos Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz af dennes autoriserede repræsentant.

Honeywell GmbH
FEMA Controls
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich
Tyskland
Telefon: 07031/637-02
Fax: 07031/637-850
DA2B-0264GE51 R0314C

www.fema.biz