



Beställningsinformation

Modell	Beskrivning	Lagernr
PS100-2	Tryckvakt med två SPDT-kontakter	1341005
Insexnyckel		5250062
	Sabotageskyddsbrytare	0090200
BVL	Avluftningsventil	1000018

Installation

Potters tryckaktiverade flödesvakt PS100 är främst avsedd för att detektera en minskning från normalt systemtryck i automatiska sprinklersystem. En typisk tillämpning är för en larmaktiverande anordning som används på en vått system med övertryck. PS100-2 har två SPDT-brytare som är fabriksinställda att aktiveras vid ett tryckfall vid 6,2 bar. Se avsnittet med rubriken **Injustering och provning** om andra värden än de fabriksinställda krävs.

1. Anslut PS100 på systemsidan av varje avstängnings- eller backventil.
2. Använd teflontejp till enhetens gängade hananslutning.
(Använd inte rörkitt)
3. Anordningen ska monteras i upprätt läge.
(Gängad anslutning nedåt)
4. Dra åt enheten med en skiftnyckel på de släta delarna.

Kopplingsanvisningar

1. Avlägsna den manipuleringsssäkra skruven med den medföljande specialnyckeln.
2. Placera försiktigt en skruvmejsel på kanten av brytöppningen och använd en kraft som är tillräcklig för att driva ut pluggen i brytöppningen. Se figur 9.
3. Dra ledningarna genom en godkänd kabelgenomföring och fäst denna vid enheten. En IP66-klassad kabelgenomföring behövs för utomhusbruk.
4. Anslut ledningarna till de avsedda plintanslutningarna för den önskade funktionen. Se figurerna 2, 4, 5, 7 och 8. Se figur 6 för att ansluta två brytare via ett enda kabelrör.

UL-, cUL- och CSFM-listad, FM-, LPC- och NYMEA-godkänd, CE-märkt

Mått i mm (B x D x H): 9,6 x 8,1 x 10,7

Kabelgenomföringar: Två brytöppningar för halvtums rör. Individuella brytarfack och jordning som är lämpliga för olika spänningar.

Kapsling: Hölje – gjutet med med ytfinish i strukturerad röd pulverlack, enkel låsskruv och droppkant.
Bas – gjuten

Tryckanslutning: Nylon 1/2" NPT-hane

Fabriksinställning: Aktiveras av tryckfall vid 6,2 bar

Tryckintervall: 1,7–12,1 bar

Differens: Typiska värden 0,14 vid 1,7 bar och 0,55 vid 12,1 bar

Högsta systemtryck: 20,68 bar

Brytarkontakter: Två SPDT-brytare (form C)
10,1 A vid 250 V AC och 2,0 A vid 30 V DC

Omgivningsspecifikationer:

Kapslingsklass IP66 (alt. NEMA 4) – för inom- och utomhusbruk vid användning av IP66-klassade kabelgenomföringar.

Temperaturområde: -40–60 °C

Manipuleringskydd: I höljet ingår en manipulerings säker infästning som kräver en specialnyckel vid ett borttagande. En nyckel medföljer varje enhet. För den valfria sabotageskydds brytaren är ordernr 0090200. Se produktblad nr 5401200 PSCTSK.

Användning:

Automatisk sprinkler	NFPA-13
En. eller tvåfamiljsbostad	NFPA-13D
Flerfamiljs hus upp till fyra våningar	NFPA-13R
Brandföreskrifter	NFPA-72

Injustering och provning

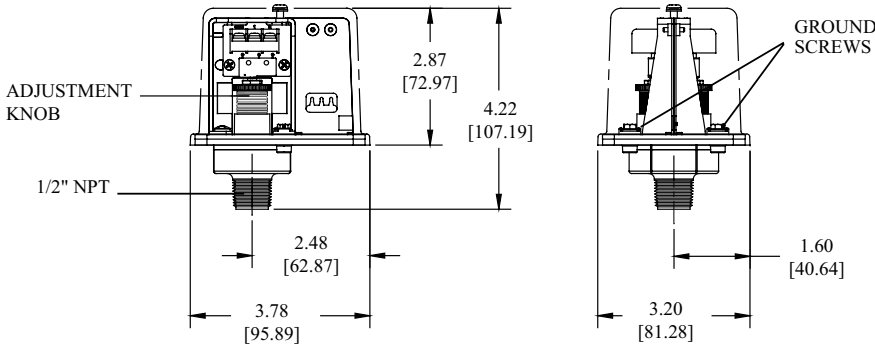
Funktionen hos flödesvakten bör provas efter avslutad installation och regelbundet därefter i enlighet med gällande brandföreskrifter och standarder eller enligt behörig myndighet (tillverkaren rekommenderar kvartalsvis eller oftare).

Observera: Vid provning av PS100 kan även andra enheter som är anslutna till systemet aktiveras. Det rekommenderas därför att du använder Potter BVL (se produktblad 8900067 för mer information) för att underlätta inställning och provning av tryckvakt PS100. När avluftningsventil BVL används, kan trycket till flödesvakten isoleras och avluftas från BVL:s utlopp utan att påverka övervakningstrycket i hela systemet. Se figur 3

Aktiveringstrycket för tryckvakten PS100 kan ställas in mellan 1,7–12,1 bar, genom att vrida inställningsratten medurs för att höja aktiveringspunkten och moturs för att sänka den. Bägge brytarna fungerar oberoende av varandra. Varje brytare kan justeras oberoende för att aktiveras vid varje given punkt inom de inställbara området. En inledande justering kan göras med en visuell referens från inställningsrattens ovansida över till den tryckta skalan på infästningen. Slutliga justeringar bör kontrolleras med en manometer.

Mått

Figur 1

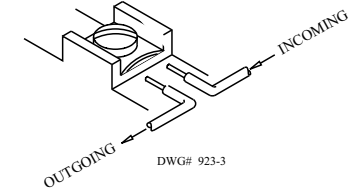


NOTE: To prevent leakage, apply Teflon tape sealant to male threads only.

DWG# 930-1

Anslutningsplint

Figur 2

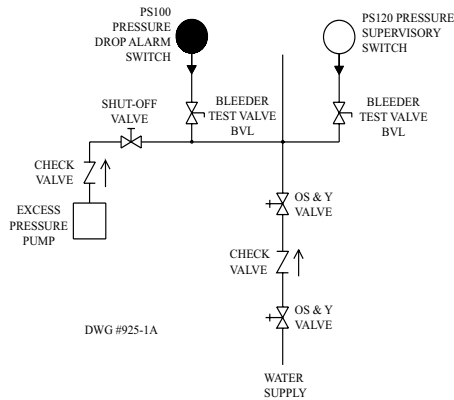


WARNING

Ett oisolerat avsnitt av en enda ledare ska inte lindas om plinten för att fungera som två separata anslutningar. Ledningen måste klippas av så att man kan se om ledningen har lossnat från plintens undersida.

Vanliga användningsområden

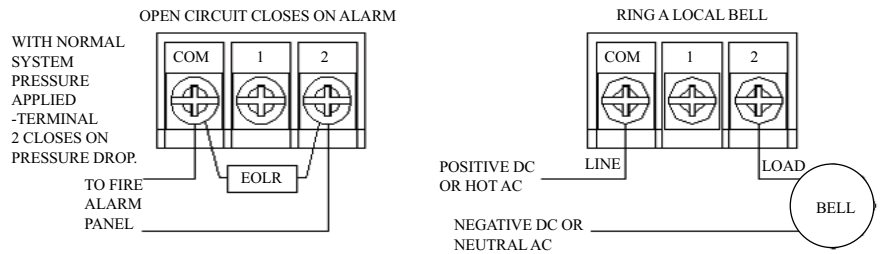
Figur 3



DWG #925-1A

Vanliga anslutningar

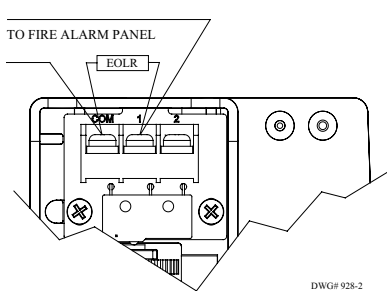
Figur 4



DWG# 932-1

Anslutning av flödessignal

Figur 5

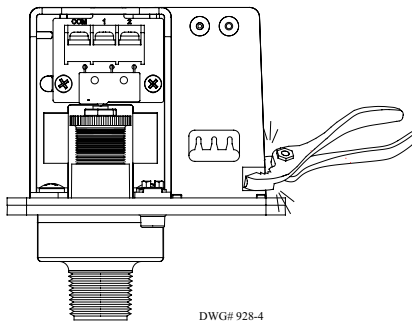


DWG# 928-2

Anslutning med ett enda kabelrör

Figur 6

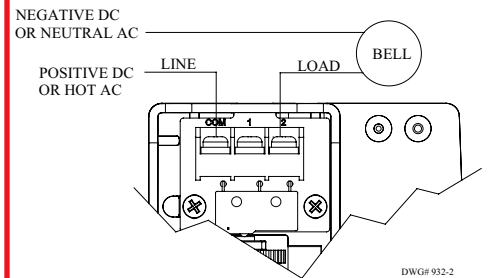
Bryt av den tunna avdelaren för leda in kablarna då bägge brytare är anslutna via samma kabelväg.



DWG# 928-4

Lokal ljudsignal

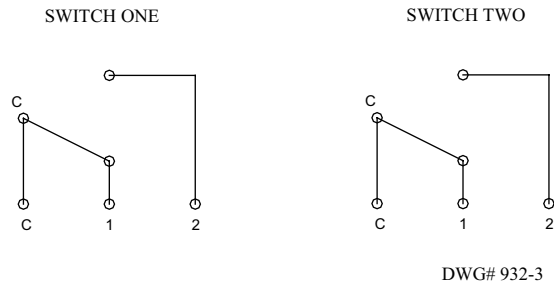
Figur 7



DWG# 932-2

Ändra tryck (med normalt systemtryck)

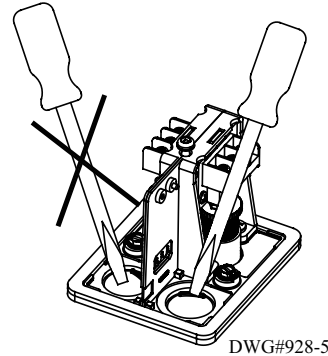
Figur 8



nr 1: Stängd vid normalt systemtryck.
nr 2: Öppen vid normalt systemtryck, stänger vid tryckfall.
Används som flödesdetektor.

Ta bort brytöppningar

Figur 9



⚠ WARNING

- Installationen måste utföras av behörig personal och i enlighet med gällande nationella och lokala regler och förordningar.
- Risk för elektriska stötar. Koppla bort strömförsörjningen innan underhåll utförs. Allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå.
- Läs igenom alla anvisningar noggrant och se till att du har förstått dem innan installationen utförs. Spara anvisningarna för framtida bruk. Underlåtenhet att läsa igenom och förstå anvisningarna kan leda till felfunktion hos enheten som kan resultera i skada eller dödsfall.
- Explosionsrisk. Inte för användning i farliga miljöer. Allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå.

⚠ CAUTION

- Dra inte åt genom att ta tag i flödesvaktens hölje. Använd endast de flata ytorna på bussingen. En felaktig installation kan skada flödesvakten och vålla felfunktion som resulterar i skador på utrustning och egendom.
- Använd endast teflontejp för att tätta gängorna. Användning av rörkitt eller liknande kan sätta igen trycksatta inloppet och leda till felfunktion och skada utrustningen.
- Dra inte åt enheten för hårt, vanliga röretoder gäller.

Specifikationer för flödesvakt av trycktyp för ingenjörer och arkitekter

Flödesvakter av trycktyp ska vara modell PS100-2 tillverkade av Potter Electric Signal Company, St. Louis, USA och ska installeras på ett sprinklersystem enligt given anvisning eller specifikation.

Tryckvakter ska anslutas med en halvtums tryckanslutning NPT-hane till systemets trycksatta ledning på systemsidan av varje avstängnings- eller backventil. En avluftningsventil av modell BVL som levereras av Potter Electric Signal Company, St. Louis, USA eller motsvarande ska anslutas i linje med PS100-2 för att underlätta provning av PS100-2.

Flödesvakter av trycktyp ska ha ett högsta arbetstryck på 20,68 bar och ska vara fabriksinställda till att aktiveras av ett tryckfall vid 14,5 bar.

Tryckvakter ska två kontakter av typ Form C, brytaren märkt för 10,1 A vid 250 V AC och 2,0 A vid 30 V DC.

Flödesvakter av trycktyp ska ha två kabelgenomföringar, en för varje individuell brytare för att underlätta att använda dem med olika spänningar för varje individuell brytare.

Höljet för flödesvakter av trycktyp ska vara gjutet i zink med droppkant och ska fästas med en manipuleringssäker skruv.

Flödesvakten av trycktyp ska vara lämplig för inom- och utomhusbruk med en kapslingsklass på IP66 (alt. NEMA 4).

Flödesvakten av trycktyp ska vara UL-, cUL- och CSFM-listad, FM-, LPC- och NYMEA-godkänd.