



SI 2000

Utmärkande egenskaper

- 15m nominellt detekteringsområde
- 90° betraktningvinkel
- Enkel 4-ledaranslutning
- Underhållsfri
- Mycket hög immunitet mot RFI, EMI och reflekterade solljus
- Fresneloptik med hög förstärkning ger sann volymetrisk täckning av detekteringsområdet
- ATEX och IECEx-godkänd och certifierad
- BS EN 60079-godkänd
- Ex ia IIC T5 Ga-godkänd
- Godkänd för europeiska zonerna IIA, IIB och IIC IIA, IIB, och IIC

Tekniska data:

Område	18m x 90°
Driftspänning	7V-15V DC
Strömförbrukning	6mA Max
Utgång	-VE-utlösare
Optik	Dubbla element och termiskt stabiliserad sensor med UV-skyddad Fresneloptik av hög densitet
Väderbeständig	Damm- och vattentätt hölje med kapslingsgrad IP67
Hölje	Aluminium, med 20mm kabelgenomföring
Dimensioner (B x H x D)	100mm x 150mm x 100mm ex. konsoll
Vikt	2,5 kg
Förpackningsinnehåll	PIR, konsoll och installationsanvisningar

Typiska applikationer

- Anslutning till larmsystemet för att varna för inkräktare i farligt område
- Varnar till kontrollrummet för att fabrikspersonal finns på förbjudet område
- Ansluter till riskområdets ljuskontroll för att aktiveras först när människor finns inom området, vilket minskar elförbrukningen
- Ökar livslängden på den batteridrivna nödbelysningen genom att aktivering sker först när närvaro detekteras

Utformning

Egensäker PIR med 15m x 90 graders detekteringsområde.

Designad och tillverkad enligt mycket stränga normer som tillåter användning i zon 0, 1 och 2-områden. ATEX och IECEx-certifierad.

Beställningskod

SI 2000

PIR Detektor

Installationsanvisningar

Introduktion

SI 2000 är en ATEX och IECEx-godkänd och certifierad produkt som utformats speciellt för användning i farliga områden såsom inom den petrokemiska industrin, gasanläggningar, explosivfarlig tillverkning / lagring, läkemedelsindustrin, avlopp- och reningsverk, ja överallt där det finns en potentiellt explosiv atmosfär.

Detektorn är en rörelsesensor som fungerar genom att den söker efter kroppsvärme (infraröd energi).

Detektorn ansluter till larmsystemet eller annan styrutrustning för att varna för mänsklig närvaro.

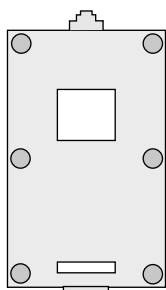
SI 2000 måste användas med en godkänd barriär som begränsar spänningen och strömmen till godkända nivåer för SI 2000.

En lämplig zenerbarriär finns i ZE-interfaceenhet, som också innehåller signalbehandlingselektronik för att åstadkomma ett perfekt interface mellan SI 2000 och styrutrustningen.

ZE Interfaceenhet skall installeras i ett icke-farligt område och anslutas med fyrledarkabel till SI 2000 i riskområdet.

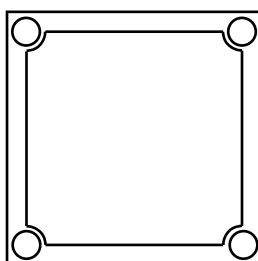
Observera: Driftstemperaturområdet för den här enheten är -20° C till + 40° C, vilket kan skilja sig från vad som anges i SI 2000 broschyren.

SI 2000 egensäker
PIR-detektor



Riskområde med po-
tentiellt explosiv luft

ZE Interfaceenhet



Icke-farligt område

12 V strömförsörjning
och styrutrustning