

Buzlanma Sensörü

Gaz Türbini Girişi İçin Buz Tespit Sensörü

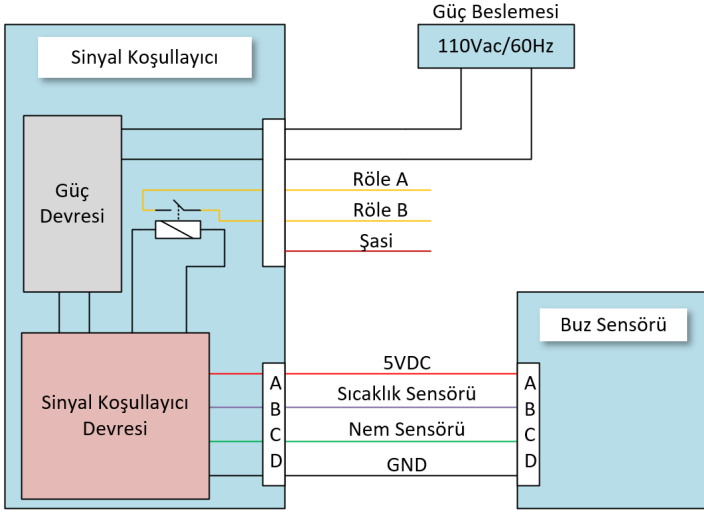


BERKİN
ENGINEERING
Your Trustworthy Partner On Course Of Success

- Buzlanma Tespiti
- Hassas Sıcaklık Ve Nem Ölçümü
- Kolay Kurulum
- Sert Hava Koşullarına Karşı Dayanıklılık

Buzlanma Sensörü

Gaz Türbin Girişi İçin Buz Tespit Sensörü



Şekil 1 Bağlantı Şeması

Gaz türbinlerine giren soğuk havanın türbinleri etkilememesi için türbinin girişinde bulunan buzlanma tespit sensörü, türbinlere giren havanın sıcaklık ve nem oranını ölçerek buzlanma tespitini sağlamaktadır.

Buz sensörü 5VDC güç beslemesi ile çalışmaktadır. Daha düşük veya daha yüksek gerilimler sensörlerin doğrusallığını bozarak sensörlerin hatalı ölçüm yapmasına neden olabilir. Buz sensörünün girişlerine 5.8VDC gerilimden daha fazla gerilim uygulanmamalıdır.

Buz sensörü ortamdaki sıcaklığı ve nemi ölçebilecek şekilde tamamen kapalı olmayan bir haznenin, nem, sıcaklık sensörü ve sinyal güçlendiricisi devresinden oluşmaktadır. Bu hazne sensörleri dış etmenlerden korurken ortamdaki sıcaklığı ve nemi rahatlıkla ölçebilmektedir.

Nem sensörünün çıkışı sinyal koşullandırıcıda işlenebilmesi için sinyal güçlendirici devresi ile düzenlenmektedir. Buz sensörünün çıkışına bu devrede işlenen sinyal gönderilmektedir

Parametre	Birim
Yerleşme zamanı	70ms
Doğruluk	±3.5 %RH
Çalışma Nem Aralığı	0 – 100 %RH
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40°C ~ 85 °C
Besleme Gerilimi	5VDC

Tablo 1 Nem Sensörü Parametreleri

Parametre	Birim
Direnç 25C (Ohm)	10,000 Ohm
Direnç Toleransı	±20%
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-60°C ~ 300°C
Beta	3669
Yerleşme Zamanı (Hava)	22s

Tablo 2 Sıcaklık Sensörü Parametreleri