

BZB20 Zener Bariyer

ATEX tartımlarda yük hücresi bağlantısı için



Kullanım Alanları

- Zone 0/1/2 veya Zone 20/21/22 patlayıcı ortamlarda doğru ölçüm için;
- Yük hücreleri, Kuvvet sensörleri ve strain gage bazlı basınç sensörleri bağlantısı,
- Her türlü endüstriyel terazi, kantar ve tartım sistemi.



Avantajları

- Zener bariyer tasarımı yük hücresi için yapılmıştır.
- Yük hücresi ile yapılan tartımlarda standart zener bariyerlerden kaynaklanan hassasiyet ve doğruluk azalması, ölçüm kararlılığı ve ısı kararlılık problemlerini elimine eder.
- Yük hücresi besleme, sinyal ve sens bağlantıları tek bir BZB20 üzerinden yapılır.

BZB20 zener bariyer, ATEX ortamında kurulu bir terazinin ya da tartım sisteminin analog yük hücrelerini güvenli sahadaki tartım indikatörüne bağlamak için tasarlanmış, üç kanallı ve kompakt bir güvenlik bariyeridir. BZB20 kullanımı ile standart zener bariyerlerin ağırlık ölçümlerinde neden oldukları sıcaklıkla ağırlık değişimi, ölçüm kararlılığı ve tartım hassasiyet azalması problemleri elimine edilir.

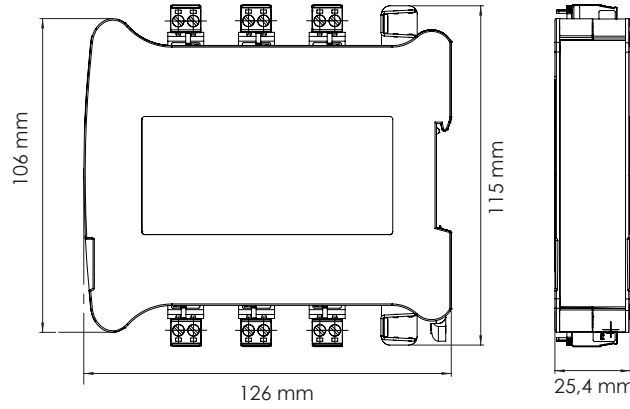
BZB20 Zener bariyer birden fazla yük hücresine sahip terazilerde veya tartım sistemlerinde kullanıldığında yük hücresi besleme terminallerindeki voltaj, standart bir Zener bariyer kullanımına göre 1,7 kat daha yüksek olacaktır. Bu voltaj yüksekliği yük hücresinin sinyal uçlarında, aynı oranda daha hassas ölçümler yapılmasını sağlar.

BZB20 kullanımı ile standart zener bariyerlerin neden olduğu ağırlık kayması yok edilerek patlayıcı ortamlarda, güvenli endüstriyel ortamlardaki tartım performansı ve hassasiyeti elde edilir.

Teknik Özellikler

Model	BZB20
ATEX onayı (Besleme, sinyal, sens)	II (1)G [Ex ia Ga] IIC -10°C ≤ Ta ≤ +40°C II (1)D [Ex ia Da] IIIC -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
Normatif referanslar	EN IEC 60079-0:2018 (Patlayıcı ortamlar - Bölüm 0: Donanım - Genel kurallar) EN 60079-11:2012 (Patlayıcı ortamlar - Bölüm 11: "i" tipi kendinden güvenlikle sağlanan donanım koruması)
Montaj yeri	Güvenli saha
Yük hücresi adedi	4 adete kadar 350 Ω, 12 adete kadar 1000 Ω yük hücresi. Minimum 80 Ω
Yük hücresi bağlantısı	4 veya 6 iletkenli yük hücrelerinin 6 iletkenle tartım cihazına bağlanması.
Besleme (Ex.) gerilimi (maks.)	5.3 VDC
Besleme hattı direnci	39 Ω
Çalışma sıcaklığı / Nem	-10°C ... 40°C / maksimum %90 bağıl nem, yoğunlaşmayan
Kutu / IP koruma sınıfı	Yanıcılık derecesi UL 94 V0 standardına uygun PC-ABS plastikten yapılmış, 35mm DIN raya monte / IP20 koruma sınıfında
Kablo kesiti	0,2 mm ² (24 AWG) ... 2,5 mm ² (14 AWG)
Topraklama kablosu kesiti (min.)	4 mm ² (12 AWG)

Boyutlar (mm)



Bağlantı Diyagramı

