

**WEIGHTRAC 31****Profibus PA****Kütle akış hızı ölçümü yapan radyometrik sensör****Uygulama alanı**

WEIGHTRAC 31, dökme malzemelerin akış hızını kesin olarak ölçen bir radyometrik sensördür. Taşıma bantları üzerinde taşıma düzeneklerinin içindeki kütle akımının belirlenmesi için tasarlanmıştır. WEIGHTRAC 31 çerçeve yapısı sayesinde taşıma bandının kolayca monte edilmesini ve üzerinde istenildiğinde değişikliklerin yapılabilmesini sağlar.

**Avantajlarınız**

- Ölçüm yapılırken temas edilmediğinden aşınma olmaz
- Dolay devreye alım sayesinde taşıma miktarının tam olarak tespiti

**Fonksiyon**

Radyometrik ölçümde bir sezyum-137 veya koba-60 izotopu gama ışını demetini yayar. Haznenin karşı tarafına koyulan özel bir sensör ışınları alır. Sensörün sintilatörü gama ışınlarını sinyallere dönüştürür. Bunların sayısı tespit edilir ve değerlendirilir. Gama ışınları cismin girmesi sırasında zayıfladığından, sensör, gelen ışınların şiddetinden dolum seviyesini, sınır seviyesini, yoğunluğu ve kütle akış hızını hesaplayabilmektedir.

**Teknik özellikler**

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Ölçüm aralığı                    | 0,5 ... 1,6 m (1.64 ... 5.25 ft)         |
| Tekrarlanırlmazlık               | Ölçüm aralığının son değerinin $\pm 1\%$ |
| Çevre, depo ve nakliye sıcaklığı | -40 °C ... +60 °C (-40 °F ... +140 °F)   |
|                                  | Genişletilmiş aralık mevcut              |

**Güç kaynağı**

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Çalışma gerilimi    | 20 ... 72 V DC; 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz |
| Maks. güç kullanımı | 4 W; 6 VA                                 |

**Analog giriş**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Giriş modu | 4 ... 20 mA pasif |
| İç yük     | 250 $\Omega$      |

**Anahtarlama girişi**

|                  |        |
|------------------|--------|
| Giriş modu       |        |
| – Open Collector | 10 mA  |
| – Röle kontağı   | 100 mA |

**Röle çıkışı**

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Anahtarlama gerilimi   | maks. 253 V AC/DC                                            |
| Anahtarlama akımı      | maks. 3 A AC ( $\cos \phi > 0,9$ ), 1 A DC                   |
| Anahtarlama kapasitesi | min. 50 mW, maks. 750 VA AC, 40 W DC (U < 40 V DC olduğunda) |

**Dijital PA çıkışı**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Çıkış sinyali | Dijital çıkış sinyali, IEEE-754'e uygun format |
| Sensör adresi | 126 (Fabrika ayarı)                            |

**Anahtarlama çıkışı**

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Çıkış türü           | NPN transistör çıkışı (sıfır gerilim) |
| Anahtarlama gerilimi | < 55 V DC                             |
| Yük akımı            | < 400 mA                              |

**Malzemeler/Sintilatör**

Boru detektör paslanmaz çeliktendir; alternatif olarak galvanize çelikten veya paslanmaz çelikten olan çerçevelerden oluşmaktadır. Sintilasyon malzemesi olarak poliviniltolüen (PVT) kullanılmaktadır.

**Gövde modelleri**

Gövde, IP66/IP67 koruma tipinde alüminyum ya da paslanmaz çelikten iki bölmeli model olarak mevcuttur.

**Elektronik modeller**

Cihazlar farklı elektronik modellerde mevcuttur. 4 ... 20 mA/HART'lı dört telli elektroniğin yanı sıra Profibus PA ve Foundation Fieldbus veri yolu olan iki an dijital tasarım olarak da mümkündür.

**Onaylar**

VEGA cihazlarının, dünya çapında geçerli olan, patlama tehlikesi olan alanlarda, gemilerde ve hijyenik uygulamalarda ve benzeri yerlerde kullanılabilirliği konusunda onayları vardır.

Ex onayı vb. gibi onayları olan cihazlar için ilgili güvenlik bilgilerinde belirtilen teknik veriler geçerlidir. Bu teknik veriler bazı durumlarda burada gösterilen verilerden farklı olabilir.

Mevcut ruhsatlar hakkında ayrıntılı bilgileri websitemizdeki ilgili ürün sayfasından elde edebilirsiniz.

## Ayar

Cihazın kontrolü, opsiyonel olarak entegre edilebilen PLICSCOM gösterge ve ayar modülü veya PACTware ve buna uyan DTM'i olan bir bilgisayar üzerinden sağlanır.

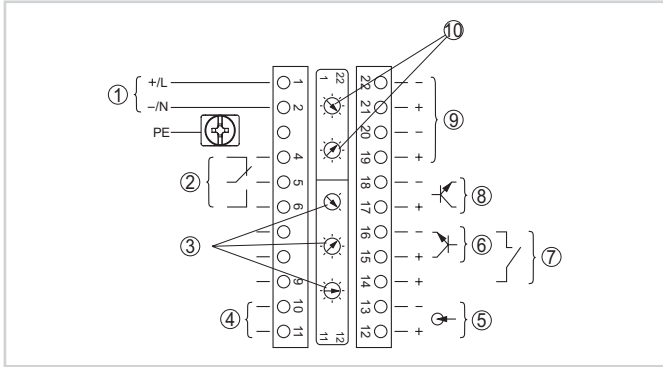
Gösterge ve ayar modülünün Bluetooth modeli sayesinde standart ayar aletleriyle telsiz bağlantı sağlanabilmektedir. Örnekler arasında PACTware'li bir bilgisayarı ve Bluetooth-USB adaptörünü gösterebiliriz.

Ayar kontrolü PACTware kumanda yazılımı ve DTM'i birlikte kullanılarak sağlanır.



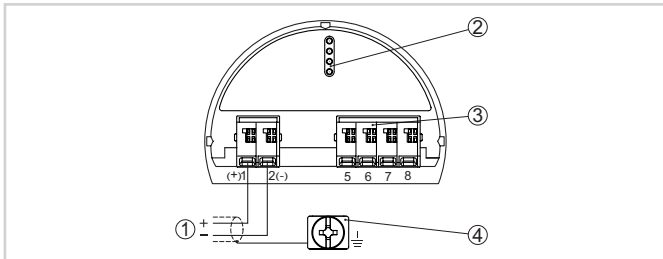
## Elektrik bağlantısı

İki bağlantı bölümü mevcuttur. Cihaz modeline bağlı olarak sinyal çıkışı ya birincil ya da ikincil bölmede bulunur.



Birincil klemens bağlantıları

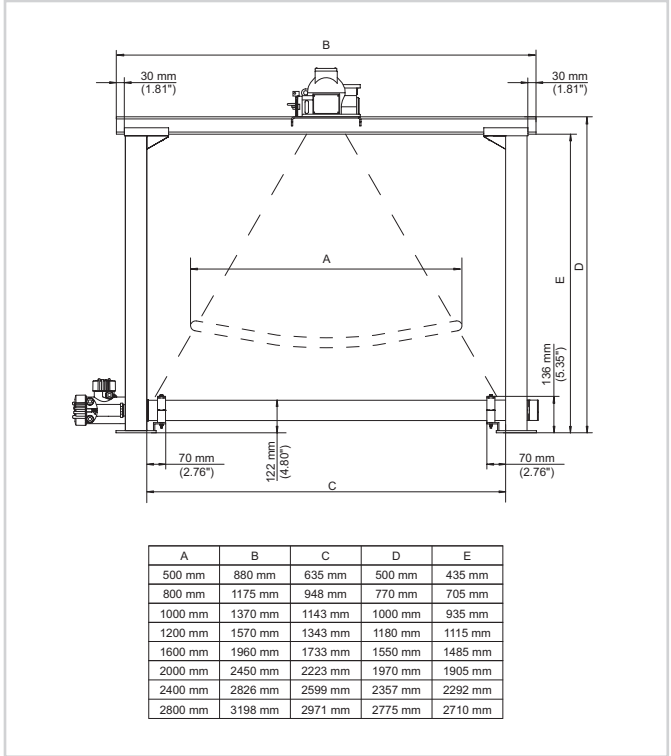
- 1 Güç kaynağı
- 2 Röle çıkışı
- 3 Profibus PA için veri yolu adresinin ayarı
- 4 Profibus PA bağlantısı
- 5 Sinyal çıkışı 4 ... 20 mA (aktif sensör)
- 6 NPN transistörü için anahtarlama girişi
- 7 Potansiyelsiz anahtarlama girişi
- 8 Transistör çıkışı
- 9 Sensör-Sensör iletişimi (MGC) için arayüz
- 10 Sensör-Sensör iletişimi (MGC) için bus adresinin ayarı



Sekonder terminal bağlantıları (kendinden emniyetli cihazlar)

- 1 Profibus PA için bağlantı terminalleri
- 2 Gösterge ve ayar modülü ya da port adaptörü için kontak pimleri
- 3 Dış gösterge ve ayar birimi için bağlantı terminalleri
- 4 Topraklama terminalleri

## Ebatlar



Ebatlar - WEIGHTRAC 31

*İşından koruyucu hazne teslimat kapsamında değildir*

## Bilgi

VEGA ürün programı hakkındaki ayrıntılı açıklamaları internet sayfamızdan elde edebilirsiniz.

Web sitemizden "indirilecek dosyalar" alanından kullanım kılavuzlarına, ürün bilgilerine, branş broşürlerine, onay (ruhsat) belgelerine, cihaza ait çizimlere ve daha birçok bilgiye ulaşabilirsiniz.

Aynı yerde güncel cihaz yayımları ve kullanım yazılımları da bulunmaktadır.

## Cihaz seçimi

İnternet sayfamıza girerek "Ürünler" linkinden uygulamanız için uygun ölçüm tekniğini ve cihazınızı seçebilirsiniz.

Oradan mevcut cihaz modelleri hakkında ayrıntılı bilgilere de ulaşabilirsiniz.

## Kontak

VEGA müşteri temsilcinize ana sayfamızdaki "İrtibat" linkimizden ulaşabilirsiniz.