

TX320Fill ile Dolum & Paketleme

Dolum makinanızda yüksek hızda hassas dolum



Üstünlükleri

- Çok hızlı ve hassas dolum için tasarlanmış ekonomik kontrolör.
- Bir milyar dahili çözünürlük.
- Bir milyon çözünürlükte data çıkışı,
- Kontrol çıkışlarında 2 milisaniyeden az gecikme ile çok hassas dolum.
- 3'lü izolasyon ile yüksek güvenilirlik,
- Elektronik kalibrasyonun tartım hatasına etkisi %0.003'ten küçüktür.
- PLC / PC üzerinden programlama ve kalibrasyon,
- Tüm Ethernet çıkışlı ürünler ardışıl bağlantı için çift portludur,
- Profinet S2 Redundant sistemlere doğrudan bağlantılı varyant,
- Web page üzerinden uzaktan programlama (Ethernet varyantında),
- Cihaza müdahaleleri ve sistem hata bilgilerini kaydeder.

Parameters	Calibration	Status
15- #3400		Valid
111 F000	0-No. Module RTA Level	
112 Dn20	Start rate	0.00
113 LEND	Data Length	0 bits
114 Dn0	Port0	0-No. No port0
115 C000	Checksum	0-No. Checksum enable
116 CR	Carriage return	1-YES Carriage return enable
117 LF	Line Feed	1-YES Line feed enable
118 D0LA	Response Delay	00
119 ADDR	Address	01
12- #300		
121 F000	Data format	0-No. Port is disabled
122 C000	Checksum	0-No. Checksum enable

TX320Fill her türlü paketleme ve dolum makinasında çok hızlı ve hassas çalışacak şekilde tasarlanmış ileri teknoloji ürünü ekonomik bir dolum kontrolörüdür.

Bir milyar gibi son derece yüksek çözünürlükteki ölçüm bilgisini, yüksek hızda ve hassasiyette çıkışlarına aktararak dolum veya paketleme makinanızın doğruluğunu ve kapasitesini artırır.

TX320Fill transmitterler üretimde tek tek ayarlanarak birbirlerine eşleştirildikleri için eCal elektronik ayar test ağırlığı gerektirmeden ve yüksek hassasiyet özelliğini kaybetmeden kolaylıkla ayarlanabilir.

Dolum makinanızdaki HMI yada PLC'ye 12 farklı haberleşmeden biri ile kolaylıkla bağlanabilir.

BAYKON
Endüstriyel Tartım Sistemleri

Ekonomik TX320Fill ile Yüksek Hassasiyette Süper Hızlı Dolum ve Paketleme

Çok yüksek çalışma çözünürlüğü ile dolumda çok yüksek hızda süper hassasiyet.

Yaygın Kullanım Alanları

- ✓ Sıvı dolum makinaları
- ✓ Toz ve granül malzeme dolum makinaları
- ✓ Paketleme makinaları
- ✓ Torba dolum makinaları
- ✓ Formülasyon
- ✓ Karışım hazırlama süreçleri
- ✓ Dozajlama sistemleri vb.

Çok Yüksek Çözünürlükle Hızlı ve Doğru Ölçüm

- ✓ Bir milyar dahili çözünürlük ve saniyede 1600'e kadar çıkan yüksek çevrim oranı ile çok hızlı, son derece hassas ve yüksek doğrulukta ölçüm sağlar.
- ✓ Çıkış sinyali de dahil olmak üzere dijital prosesteki gecikme 2 ms'den kısadır.

Çok Yüksek Güvenilirlik

- ✓ Üçlü izolasyon ile yüksek güvenilirlik,
- ✓ Çok yüksek EMC bağışıklığı,
- ✓ Arayüz bağlantılarında EMC koruması,
- ✓ Hata çıkışıyla operatörü uyarır.
- ✓ Tartım sistemi ayarlarına yapılan müdahaleler ve arızalar kayıt altına alınarak sistemin izlenebilirliğini sağlar.

Tuşlar ve Alfanümerik Display

- ✓ Cihaza özel alfanümerik göstergeler ile kolay ayarlanır,
- ✓ Ölçülen değer her zaman göstergede izlenir,
- ✓ Dijital Giriş / Çıkışların durumu göstergede izlenir.
- ✓ Sistem arızalarını alfanümerik olarak göstererek kolayca çözüm bulmanızı sağlar.

Kullanım Kolaylığı

- ✓ Göstergeler ve tuşlarla kolay programlama,
- ✓ Her dolum tipi için optimize edilmiş varsayılan parametre değerleri yüklenir.
- ✓ Hassas eCal özelliği ile yüksek kapasiteli tank ve silo tartım sistemlerinin kolayca sıfır ve kazanç ayarı,
- ✓ USB üzerinden PC bağlantısı ile parametreleri yedekleme ve geri yükleme.

Dijital Girişler / Çıkışlar

- ✓ Galvanik olarak izole edilmiş ve korumalı dijital 3 giriş ve 4 çıkış,
- ✓ Hızlı ve yavaş besleme için çıkışlar,
- ✓ Hata çıkışı,
- ✓ Giriş ve çıkışların durumları displayde gösterilir

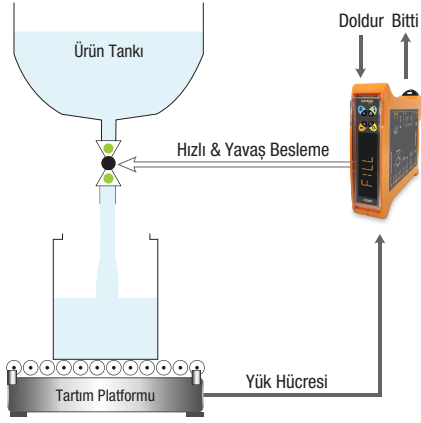
Çok Çeşitli Arayüz Seçeneği

- ✓ Modbus RTU (RS485 üzerinden),Dijital 3/40 ve USB girişi tüm varyantlarda standarttır.
- ✓ Daisy chain bağlantısı için çift portlu endüstriyel Ethernet varyantları,
- ✓ Profinet S2 System Redundancy varyantı.

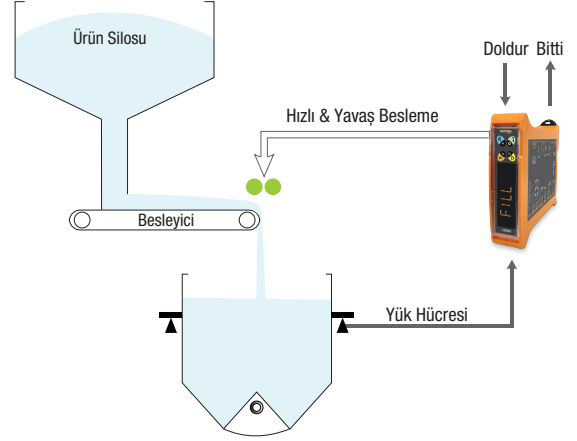


Uygulama Örnekleri

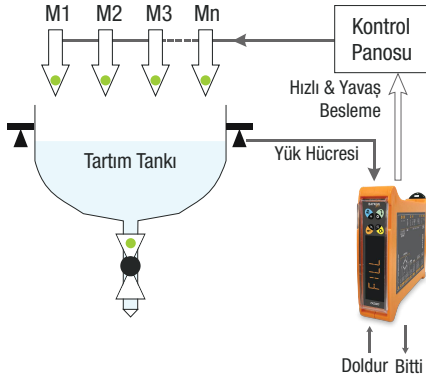
Kap İçine Dolum



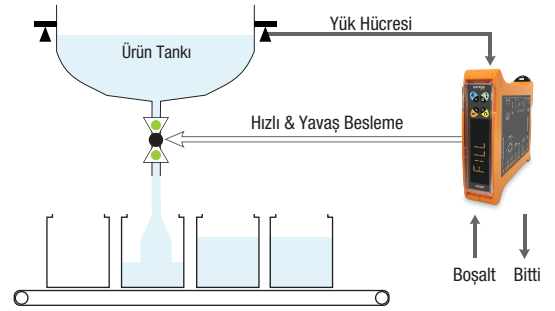
Bunker / Tank Dolum



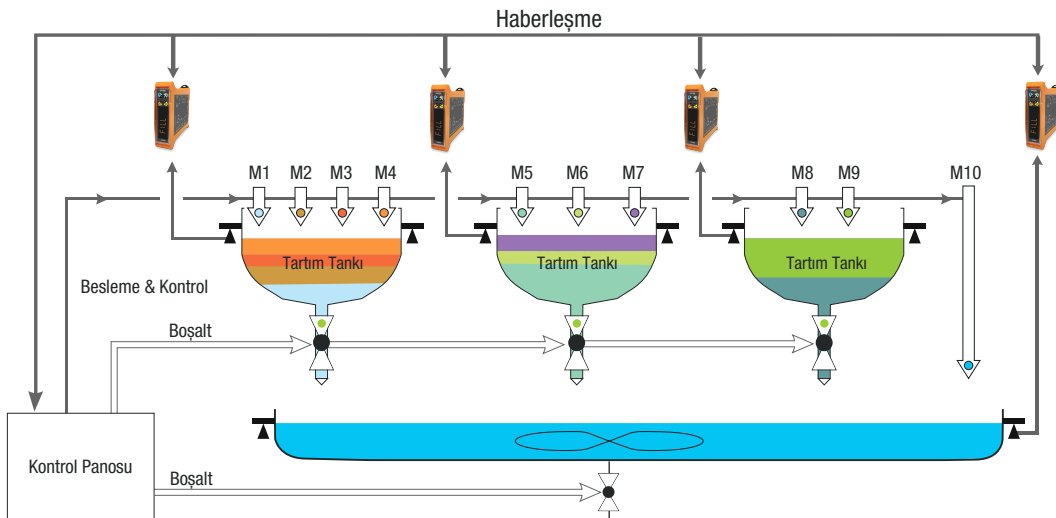
Bunker / Tank'ta Formülasyon



Tank'dan Dolum



Reçete Hazırlama



Teknik Özellikler

Kullanım yeri	Tek yada çok kafalı paketleme ve her türlü toz, granül ve likit dolum makinaları
Ayar ve programlama	Dolum şekline bağlı olarak haberleşme üzerinden tüm dolum parametrelerine erişim. Makine tipine göre bilgisayardan parametreleri ve kalibrasyon katsayılarını yükleme imkanı.
Tepki gecikmesi	Dijital işlemlerin ve çıkış devrelerinin toplam tepki gecikmesi 2 milisaniyeden kısadır.
A/D çevirici tip ve ölçme hızı	30 bit Delta-Sigma ratiometric ve adaptif dijital filtre. Çevrim hızı 1600 çevrim/sn'ye kadar.
Giriş sinyal aralığı	0mV ile 75 mV arasında
Lineerlik ve ısı kararlılık	< 0.0015% FS, ≤ 2 ppm/°C
Çözünürlük	999 999'a kadar display çözünürlüğü, Malzeme besleme çıkış kontrolü göstergesi hassasiyetinin 1000 katı hassasiyette çalışır.
Yük hücresi besleme ve sayısı	5 VDC, 8 adet 350 Ω ya da 25 adet 1100 Ω 'a kadar yük hücresi
RS-485 seri çıkış	1200 - 115200 baud, Uzunluk 7 veya 8 bit; even/odd/none, Sürekli veri çıkışı, BSI veya Modbus RTU olarak seçilebilir. Maksimum istasyon adedi 31.
Dijital giriş ve çıkış	Ön tanımlı 3 adet opto izole 12 - 24 VDC dijital giriş ve 4 adet 12 - 24 VDC opto izole dijital çıkış
PLC haberleşmesi	PLC ile seri hat yada fieldbus üzerinden gerçek zamanlı haberleşme ile dolum kapasitesinde maksimizasyon.
Güç kaynağı	10 - 28 VDC, akım gereksinimi 80 mA (TX320) / 220 mA (TX320 Fieldbus varyantları) @ 24VDC.
Çalışma koşulları	-15 °C ÷ +55 °C, %85 RH yoğunlaşmayan bağıl nem
Kutu malzemesi, tipi, koruma sınıfı	Poliamid, DIN-ray tipi, koruma sınıfı IP20
Paket boyutu, ağırlığı	132 x 112 x 30 mm, 254 g

Sipariş Kodlaması

TX320Fiil EN - AN

Varyant-2

(Boş) : Mevcut değil

AN : Analog çıkış ile malzeme besleme (Baykon ile iletişime geçiniz)

Varyant-1

(Boş) : Mevcut değil

EN : Ethernet TCP /

Modbus TCP

PN : Profinet

PNS2 : Profinet S2

EI : EtherNet/IP

CF : CC-Link IE Field

PB : Profibus

CO : CANopen

CC : CC-Link

EC : EtherCAT

PL : Powerlink

Tek bir kaynaktan her şey

Baykon endüstride üretim ve paketleme hatlarının, güvenilirliği ve verimliliğini artırmak için ürünler, çözümler ve hizmetler sunmaktadır. Proses tartım ile paketleme hattının giriş ve çıkışlarında ürün kontrolü ile güvenilirliği sağlanmaktadır.



Proses tartım ve otomasyon

- Tank ve silo tartımı
- Endüstriyel teraziler
- Dozajlama ve formülasyon
- Proses kontrol



Ürün kontrol

- Metal Dedektörleri
- X-Ray dedektörleri
- Otomatik kontrol terazileri
- SQC İstatistiksel kalite kontrol



Hizmet

- Teknik destek
- Devreye alma
- Hızlı ve etkili servis
- Kalibrasyon