

K50Z Çok Noktalı Sensörler



Tek Cihaz ile Birden Fazla Noktadan Algılama

- Geniş alanda daha güvenilir algılama sağlayın
- Daha az ekipman kullanımı ile devreye alma süresinden tasarruf edin
- Ücretsiz yazılımımız olan Banner Measurement Software ile sensörünüzü kolayca konfigüre edin.



Geniş Alan Algılama İle İki Farklı Bölge İzlenebilir

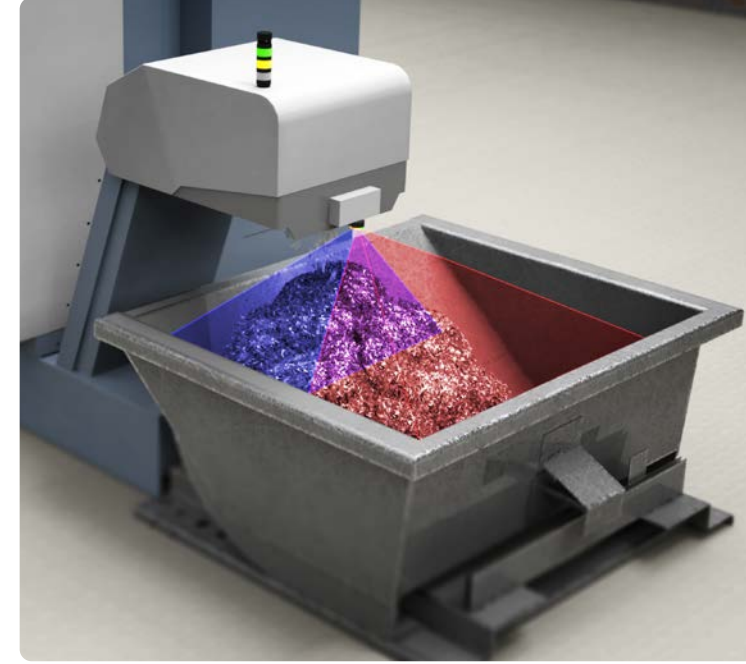
Tek Sensör ile Çok Noktalı Algılama

Geniş alanda daha güvenilir algılama sağlayın

- 45° x 45° ışık demeti açısı ve 2 metre menzil ile geniş bir alanda algılama sağlar
- 64 ölçüm noktası ile geniş bir alanda en yakın mesafe ve ortalama yükseklik yakalanarak tek noktalı bir sensöre oranla daha fazla bilgi sağlanabilir
- 3D Time of Flight teknolojisi sayesinde, açılı duran hedefleri ultrasonik dahil diğer yöntemlere göre daha güvenilir bir şekilde ölçer

Daha az ekipman kullanımı ile devreye alma süresinden tasarruf edin

- Bağımsız olarak ayarlanabilen iki farklı çıkış, operatörlerin iki ayrı bölgeyi izlemesini sağlar
- İki sensör yerine tek sensör kullanımı ile daha az ekipman ihtiyacı
- Sensör konfigürasyonları uygulamaya göre özelleştirilebilir



İki Farklı Ölçüm ile Parça Seviyelerinin Tamamını İzleyin

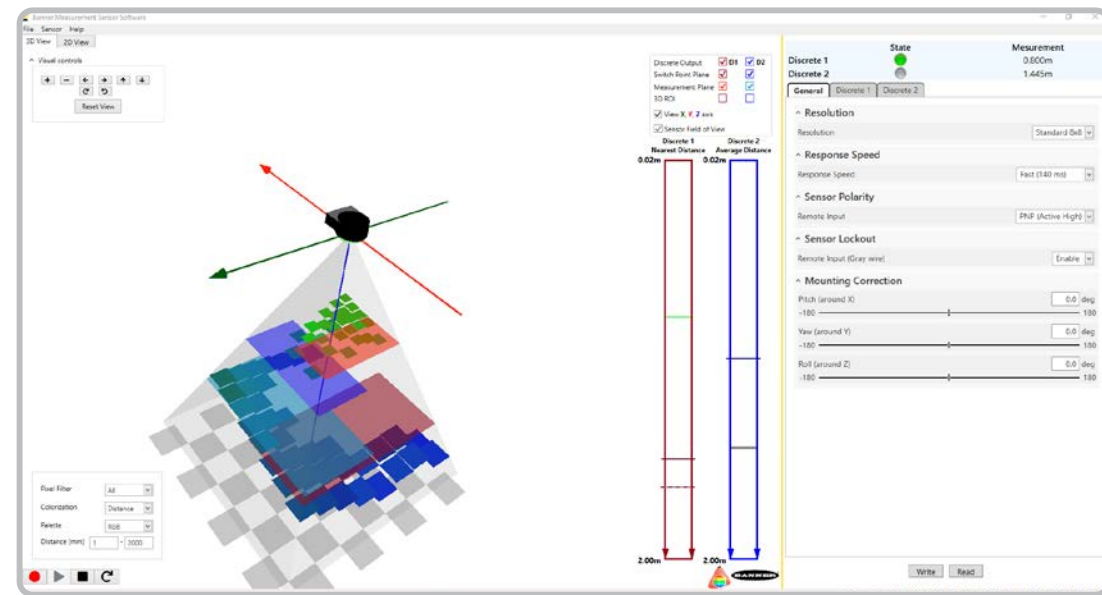
Uygulamanın Zorluğu

Otomotiv parçalarının işlenmesinden çıkan metal talaşları hurda kutusunu doldurur. Çıkışa en yakın alan, haznenin diğer kısımlarına göre daha hızlı dolar. Aşırı dolumu önlemek amacıyla haznenin farklı alanlarını izlemek için birden fazla sensörün yanı sıra dolum seviyesini izleyen ve talaşı yayması için operatörü uyaran başka bir sensöre ihtiyaç vardır.

Çözüm

Birden fazla sensör yerine geniş 45 x 45 derece görüntüleme alanı, 64 ölçüm noktası ve bağımsız olarak yapılandırılan iki çıkışa sahip tek bir K50Z kullanılabilir. Çıkışlardan biri ile tepe yüksekliği izlenir ve çıkışta aşırı dolum koruması sağlanır, diğer çıkışla ortalama yükseklik ve konteynerin geri kalanındaki dolum seviyesi izlenir. Kurulum sırasında bu çıkışlar sensör yazılımı üzerinde görselleştirilir, böylece operatör sensörün gördüğünün aynısını görerek kolayca konfigürasyon yapabilir.

Ücretsiz Sensör Yazılımı Sayesinde Hızlı Konfigürasyon



- Kontrolün yapılacağı alanı, yalnızca istenen bölümleri tespit edecek şekilde özelleştirin
- Sensörün gördüğü hedefleri görselleştirerek kolayca programlayın
- Her iki çıkışı ayrı ayrı konfigüre ederek daha az sensör kullanın
- Konfigürasyonları kaydederek farklı sensörler için programlama süresini kısaltın
- Yazılımı ücretsiz indirin ve kullanın

Tek Bir Sensör Kullanarak Palet Streç Film Sarıcıda İsrafı Önleyin

Uygulamanın Zorluğu

Sarma makinesinin paletin etrafında dönerken, duracağı zamanı bilerek streç israfını önlemesi için istifin üst kısmının nerede olduğunun bilmesi gerekir. Makine paletin etrafında döndüğü için hedef birçok farklı açı ile görünür ve tek noktalı sensörde zaman zaman sinyal kaybı yaşanır. Uygulamada tipik olarak birden fazla sensör veya tek bir LiDAR sensörü kullanılır, ancak her iki seçenek de pahalı olabilir.

Çözüm

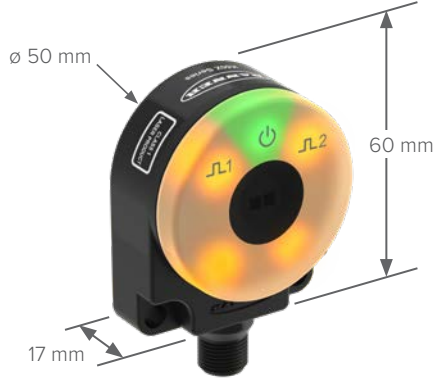
Geniş görüş açısı, 64 ölçüm noktası ve 3D Time of Flight teknolojisi ile K50Z, paletin kenarlarını algılar ve paletin üst kısmını kolayca ölçer ve ekipmanın durması gereken noktayı belirleyebilir.



K50Z Çok Noktalı Sensörler

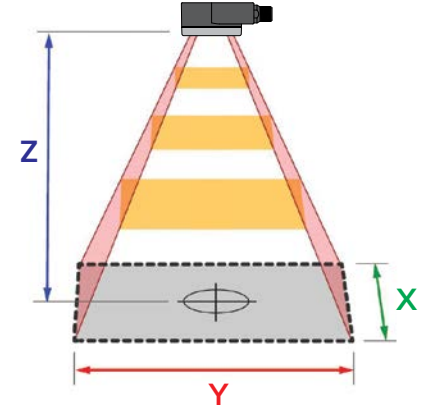
Ürün Serisi	Gövde Tipi	Algılama Açısı	Algılama Menzili	Haberleşme	Çıkış	Konnektör
K50Z	F	A	2000	K	D	Q8
	F = Burunsuz	A = 45 x 45 derece	2000 = 2000 mm	K = IO-Link	D = Çift Dijital	Q8 = 5-pin integral M12

Özellikler



Besleme Gerilimi	10 - 30 V DC
Menzil	20 mm - 2 m
Algılama Açısı	45° x 45°
Tepki Süresi	Standart: 140 - 500 ms Azaltılmış: 40 - 140 ms
Gövde Özellikleri	Polikarbonat
Çalışma Koşulları	-10 ile +50 °C arası
Koruma Sınıfı	IP67
Sertifikalar	CE UK CA

Algılama Alanı



Z (mm)	Y (mm)	X (mm)
20	17	17
500	414	414
1000	828	828
1500	1242	1242
2000	1657	1657

Aksesuarlar



Cihaz Konfigürasyonu için Gerekli Aksesuarlar

PRO-KIT

Güç kaynağı, splitter, Pro dönüştürücü kablosu



5-Pin M12

Sadece düz konnektörlü modeller listelenmiştir, dik açılı modeller için **M12F5** kodunun sonuna **A** ekleyiniz (Ör: BC-M12F5A-22-2)

BC-M12F5-22-2

2 m

BC-M12F5-22-5

5 m

BC-M12F5-22-10

10 m



SMBAMSK50R

Ayarlanabilir montaj braketi



SMBK50RA

Dik açılı montaj braketi



5-Pin M12

Çift Uçlu Düz/Düz

BC-M12F5-M12M5-22-2

2 m

BC-M12F5-M12M5-22-5

5 m

BC-M12F5-M12M5-22-10

10 m



Banner Engineering Türkiye

0216 688 82 82 • www.bannerengineering.com.tr

© 2024 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

PN_B_51891661