

QS18 Serisi

Şeffaf Cisim Algılama Sensörü



Koaksiyel Şeffaf Cisim Algılama Sensörü

- 2 | Hızlı. Güvenilir. Kullanımı Kolay
- 3 | Uygulamalar
- 4 | Özellikler ve Ürün Seçimi





QS18
Şeffaf Cisim
Algılama
Sensörü

Hızlı. Güvenilir. Kullanımı Kolay.

QS18 koaksiyel şeffaf cisim algılama sensörü



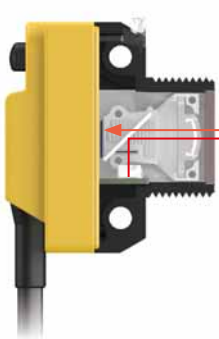
400 µs ON/OFF çıkış tepki süresi



Koaksiyel optik yapı ve küçük ışık çapıyla dar alanlarda kullanım için idealdir



Banner'in yeni **ClearTracking** algoritması sayesinde ortamdaki toz ve sıcaklık değişimlerinden etkilenmez



Koaksiyel Optik Yapı



- Şeffaf ve ayna gibi parlak nesnelere algılar
- Reflektörle arasında çok kısa mesafe de olsa başarıyla çalışır
- Son derece hassas şekilde ön uç tespiti yapılabilir



Tek Butonla Kolay Öğretme

1. Sensörü reflektöre göre ayarlayın
2. Butona 2 saniye basılı tutun
3. Algılamaya başlayın

Uygulamalar

Şeffaf PET Şişelerin Kararlı Şekilde Algılanması

Uygulamanın Zorluğu

Hat boyunca şişe akışının devamlılığından emin olmak için boşlukların ya da birikmelerin kontrol edilmesi gerekir. Şeffaf cisim algılama amacıyla kullanılan algılama yöntemlerinin pek çoğu yüksek hızlarda başarılı değildir.

Çözüm

QS18E serisinin polarize koaksiyel optik yapısı sayesinde 400 mikrosaniyelik hızlara kadar şeffaf cisimlerin algılanması yapılabilir. **ClearTracking** algoritması ortamdaki tozun ve sıcaklık değişimlerinin etkilerini bastırır.



Kullanıcı Tarafından Seçilebilir Üç Farklı Eşik Değeri
Sensörün performansı, alıcı üzerine düşen ışık miktarındaki küçük değişiklikleri algılayacak şekilde optimize edilebilir

8%



Cam



Ambalaj Filmi

16%



PET Şişeler



Naylon Poşetler



Küçük Cam Şişeler

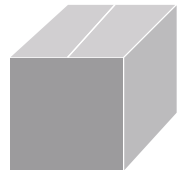


Cam Şişeler

32%



Renkli Cam Şişeler



Kutular



QS18
Şeffaf Cisim
Algılama
Sensörü

Hemen
Sipariş
Edin



Ürün Ailesi*	Output	Enerji Beslemesi	Algılama Metodu	Konnektör
QS18E	P	6	XLPC	Q5
	N = NPN P = PNP	6 = DC Besleme	XLPC = Koaksiyel optik yapıda polarize reflektörlü	Boşken = 2 m Dahili Kablolu Q = M8 4-pin Kısa Kablolu QD Q5 = M12 4-pin Kısa Kablolu QD Q7 = M8 4-pin QD Q8 = M12 4-pin QD
	* Tüm modeller reflektörle kullanılmalıdır			QD modellerle birlikte uygun kablo seçilmelidir
Enerji Beslemesi	12 ila 30 V dc	Gövde Özellikleri	Gövde: ABS Lens: PMMA	
Menzil	reflektöre göre değişir	Çevresel Koruma Sınıfı	IEC IP67	
Output Tepki Süresi	400 µs ON/OFF	Tekrar Edilebilirlik	100 µs	
Çalışma Koşulları	-20 °C ila +70 °C	Sertifikalar		

Aksesuarlar

Montaj Braketleri



SMBQ4XFA
Montaj için 3/8" vida içerir

SMBQ4XFAM10
Montaj için 10 mm vida içerir

SMBQ4XFAM12
Endüstri standartlarında 1/2" ya da 12 mm'lik çubuğa montaj için sıkıştırarak montaj yapılır

Reflektörler

Boyut (mm)	Menzil (m)	Model
92 x 92	3.0	BRT-92X92C
51 x 51	2.2	BRT-51X51BM
60 x 40	2.2	BRT-60X40C
50 x 50	2.2	BRT-2X2LVC
60 x 40	1.9	BRT-60X40C-PS
40 x 19	1.3	BRT-40X19A
75 x 75	0.5	BRT-THG-3X3

Konnektörlü Kablolar

Tip	Kablo Boyu	Model	Tip	Kablo Boyu	Model
4-Pin M12	2 m	MQDC-406	4-pin M8	2 m	PKG4M-2
	5 m	MQDC-415		5 m	PKG4M-5
	9 m	MQDC-430		9 m	PKG4M-9
	15 m	MQDC-450	Dik açılı modeller için model numarasında G yerine W ekleyin. Örnek: PKW4M-2		

Dik açılı modeller için modelin sonuna RA ekleyiniz. Örnek: MQDC-406RA



TR 194673

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com.tr

BANNER
more sensors, more solutions