

tk 01-2015/01 50127871

Teknik veriler

Optik veriler

Çalışma tarama genişliği ¹⁾	9mm ± 3mm (gövde ön kenarından itibaren)
Işık beneği ölçümü	RUN modunda 1,5mm x 5mm (9mm'lik mesafede)
	Teach modunda 1,5mm x 5mm (9mm'lik mesafede)
Işığın çıkışı	ön ya da alın (bkz. ölçekli çizim)
Işık beneğinin konumu	uzunlamasına (bkz. ölçekli çizim)
Işık kaynağı ²⁾	LED'ler (kırmızı, yeşil, mavi)
Mil uzunluğu	630nm, 520nm, 465nm

Sensör zaman karakteristiği

Çalışma frekansı	15kHz
Tepki verme süresi	33µs
Hazırlık gecikmesi	≤ 300ms
Teach sona ermesi	statik 2 nokta

Elektriksel veriler

İşletim gerilimi U_B ³⁾	10...30V DC (artık dalgalanma dahil)
Artık dalgalanma	≤ U_B 'nin %15'i
Çıkış/Fonksiyon	pin 4: PNP/ U_B marka tanınıyorsa
	pin 2: PNP/GND marka tanınıyorsa
	≥ (U_B -2V)/≤ 2V
Sinyal gerilimi high/low	maks. 100mA
Çıkış akımı	≤ 25mA
Beklleme akımı	

Göster

Yeşil LED sürekli ışık	işletime hazır
Yeşil LED kapalı	teach işlemi etkin
Yeşil LED yanıp sönüyor	teach hatası
Yeşil LED hızlı yanıp sönüyor	anahtar çıkışının aşırı yükü
Sarı LED sürekli ışık	marka tanındı
Turuncu LED sürekli ışık	darbe uzatma etkin

Mekanik veriler

Gövde malzemesi	ABS
Ön sabitleme	M5, alüminyum,
	içeri girme derinliği maks. 6mm, maks. sıkma torku = 2Nm
Geçiş sabitlemesi	M5, alüminyum,
	içeri girme derinliği maks. 6mm, maks. sıkma torku = 2Nm
Optik kapağı	PMMA veya cam
Ağırlık	90g
Bağlantı tipi	M12 dairesel geçmeli bağlantı, 4 kutuplu

Çevre verileri

Çevre sıcaklığı (çalışma/depolama)	-10°C ... +55°C/-20°C ... +70°C
Koruyucu devre ⁴⁾	2, 3
VDE koruma sınıfı	II
Koruma sınıfı	IP 67
Işık kaynağı	serbest grup (EN 62471 uyarınca)
Geçerli norm	IEC 60947-5-2
Onaylar	UL 508, C22.2 No.14-13 ³⁾ ⁵⁾

Diğer işlevler

Darbe uzatma	20ms, klavye üzerinden etkinleştirilebilir
---------------------	--

- 1) Çalışma tarama genişliği: İşlev yedeklemeli tavsiye edilen tarama genişliği
- 2) 25°C ortam sıcaklığında ortalama kullanım ömrü 100.000saat
- 3) UL uygulamalarında: sadece NEC uyarınca "Class 2" akım devrelerinde kullanım için
- 4) 2=Yanlış kutup koruması, 3=Tüm transistör çıkışları için kısa devre koruması
- 5) These sensors shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tablolar

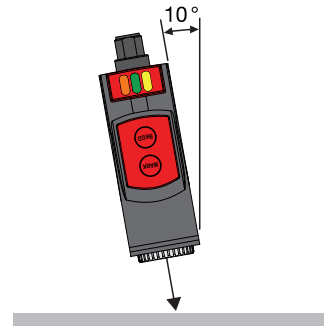
Diyaigramlar

Uyarılar

Kurallara uygun kullanmaya dikkat edin!

- Ürün, bir emniyet sensörü değildir ve personel koruması işlevi görmez.
- Ürün sadece yetkili personel tarafından işleme alınmalıdır.
- Ürünü sadece kurallara uygun şekilde kullanın.

- Bir açılı soket kullanıldığında kablo çıkışı ön ışık çıkışı yönündedir.
- Parlak nesnelerde sensör nesne alanının karşısında yaklaşık 5° ... 20° eğimli olarak sabitlenmelidir.



KRT21M

Multicolor kontrast sensörü

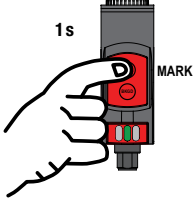
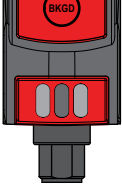
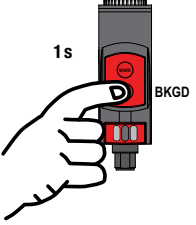
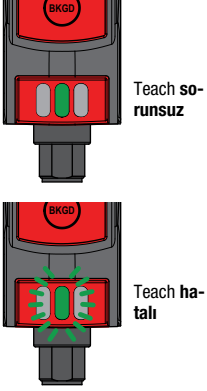
Sipariş açıklamaları

Seçim tablosu

		Sipariş tanımı →	KRT21M-09.PL3/42-M12 Ürün no. 50127841
Donanım ↓			
Göndericinin rengi	RGB (kırmızı, yeşil, mavi)		●
Işık çıkışı	Ön		
	Alın		●
Işık beneğinin konumu	Uzunlamasına		●
Çıkış (OUT 1)	PNP transistör çıkışı		●
	NPN transistör çıkışı		
Çıkış (OUT 2)	PNP transistör çıkışı		
	NPN transistör çıkışı		●
Teach yöntemi	Statik 2 nokta		●
Tepki verme süresi / Çalışma frekansı	33 µs / 15 kHz		●
Diğer işlevler	20 ms darbe uzatması tuşlar üzerinden etkinleştirilebilir		●

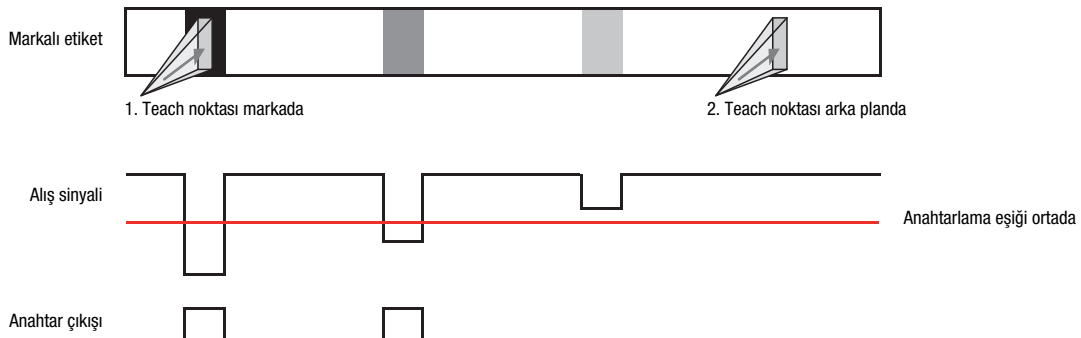
Statik 2 noktalı Teach

Markaların manuel olarak konumlandırılması için uygun.

Markayı konumlandırın. 	MARK tuşuna 1 s boyunca basın ve bırakın.  1 s MARK Marka değeri devralınıyor.	Yeşil LED kapalı. 	Arka planı konumlandırın. 	BKGD tuşuna 1 s boyunca basın ve bırakın.  1 s BKGD Arka plan değeri devralınıyor.	Sorunsuz: Yeşil LED açık. Hata: Yeşil LED yanıp sönüyor.  Teach sorunsuz Teach hatalı Anahtarlama eşiği ortada ayarlandı.
--	--	---	---	---	---

Anahtarlama eşikleri diyagramı

Statik 2 noktalı tanıma



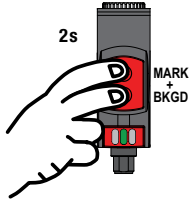
Darbe uzatma ilave fonksiyonu

Darbe uzatma fonksiyonu çıkış darbesinin süresini (çıkış etkin) 20ms'ye uzatır. Bu durum eşleştirilen kumanda sistemi sayesinde çok kısa devre darbelerinin de algılanmasına imkan verir.

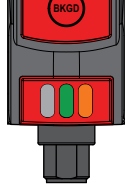
Turuncu LED'in yanmasıyla darbe uzatma fonksiyonunun etkinleştirildiğine işaret edilir.

Darbe uzatmanın devreye alınması:

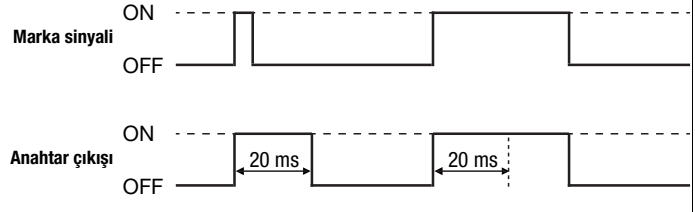
MARK tuşu ve BKGD tuşuna aynı anda 2s boyunca basın ve bırakın.



LED turuncu yanıyor –
Darbe uzatma **etkin**

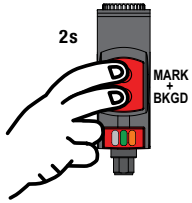


Anahtar çıkışının karakteristiği

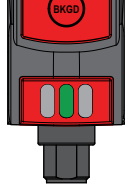


Darbe uzatmanın kapatılması:

MARK tuşu ve BKGD tuşuna aynı anda 2s boyunca basın ve bırakın.



LED turuncu kapalı –
Darbe uzatma **etkin değil**



Anahtar çıkışının karakteristiği

