Teknik veri sayfası
Emniyet transponderi
Ürün no.: 63002060
RD800-MSCA-CB2-R



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Diyagramlar
- Uyarılar

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	RD800
Uygulama	Sıralı uygulama
	Tek kullanım
Kod türü	Standart kodu

Karakteristik parametreler

SIL	3 adede kadar, IEC 61508
SILCL	3 adede kadar, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	ila e, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	4.077 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,19E-09 Saatte
Kullanım süresi T_M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	maks. 4, EN ISO 13849
DC	Yüksek

Elektrik verileri

Koruma devresi	Çapraz uç koruması
	Kısa devre koruması
İmpuls dayanıklılığı	1.500 V
DC 12 için kullanım kategorisi	Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Akım tüketimi, maks.	250 mA
Güç tüketimi, maks.	1 W
Nominal akım, min.	0,5 mA
Aşırı gerilim kategorisi	III
Sigorta, harici	1 A
Sigorta, dahili	0,75 A resetlenebilen sigorta (O1 + O2 + O3)
Ölçüm yalıtım gerilimi	32 V DC
Geleneksel termik akım, maks.	0,25 A

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	2 Adet

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC
Akım tüketimi, maks.	5 mA

Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
Anahtarlama gücü, maks.	6 W

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC
Test darbe uzunluğu, maks.	0,3 ms
Çıkış akımı, maks.	250 mA
Kapasite, bir çıkışla GND arasında maks.	200 nF
Kapasite, iki çıkış arasında maks.	200 nF

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	Sinyal çıkışı

Zaman davranışı

Aktüatörü sökmeden sonraki tepki süresi, min.	80 ms
Aktüatörü sökmeden sonraki tepki süresi, maks.	150 ms
Kapatmadan sonraki tepki süresi, giriş, min.	7 ms
Kapatmadan sonraki tepki süresi, giriş, maks.	12 ms

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	PLC bağlantısı
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Kablo çıkışı	sağ tarafta
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	8 damarlı

Kablo özellikleri

Bağlantı kablosu uzunluğu, maks.	50 m

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	25 mm x 18 mm x 72 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	PA 66
Net ağırlık	150 g
Gövde rengi	siyah
Montaj braketi türü	Geçiş montaj braketi
Anahtarlama histerezi, maks.	2,4 mm
Güvenilir devre kesici mesafesi (Sar), min.	16 mm
Güvenilir devreye alma mesafesi (Sao), maks.	10 mm
Nominal kapatma mesafesi, maks.	14 mm
Nominal çalışma mesafesi, maks.	12 mm
İki sistem arasındaki mesafe (sensör, aktüatör), min.	50 mm
Tekrar edilebilirlik, maks.	1,2 mm
Vida sıkma torku	1 N·m

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	4 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 70 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 85 °C
Kirlenme derecesi	3, EN 60947-1

Sertifikalar

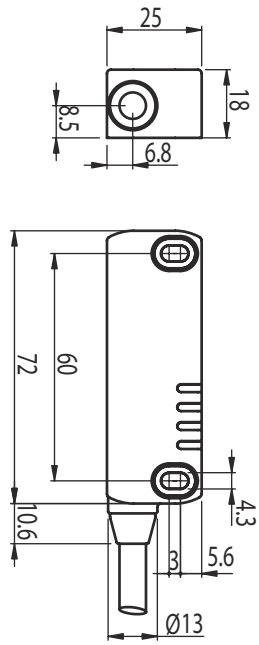
Koruma sınıfı	IP 67
	IP 69K
Sertifikasyonlar	c UL US
	TÜV Süd
Standarda göre kontrol yöntemi darbe	EN 60068-2-27
Standarda göre kontrol yöntemi titreşim	EN 60068-2-6

Sınıflandırma

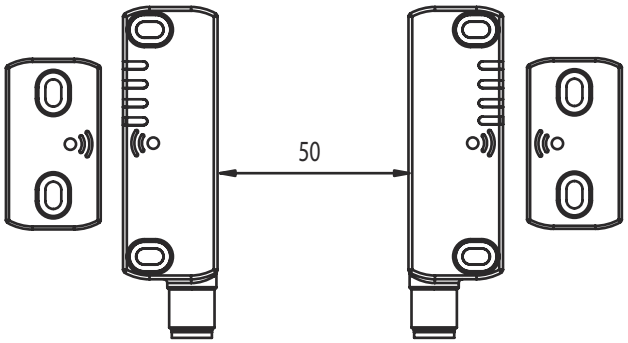
Gümrük taife numarası	85369095
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ECLASS 13.0	27274601
ECLASS 14.0	27274601
ECLASS 15.0	27274601
ECLASS 16.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
ETIM 9.0	EC001829
ETIM 10.0	EC001829
UNSPSC 26.08	39122205

Boyutlandırılmış çizimler

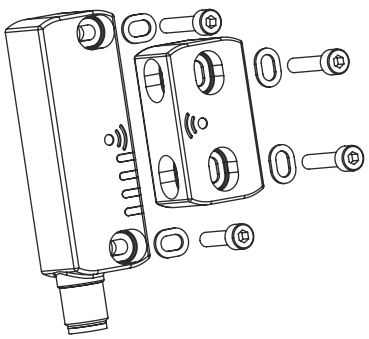
Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Mm cinsinden minimum mesafe



Montaj braketi



Elektrik bağlantısı

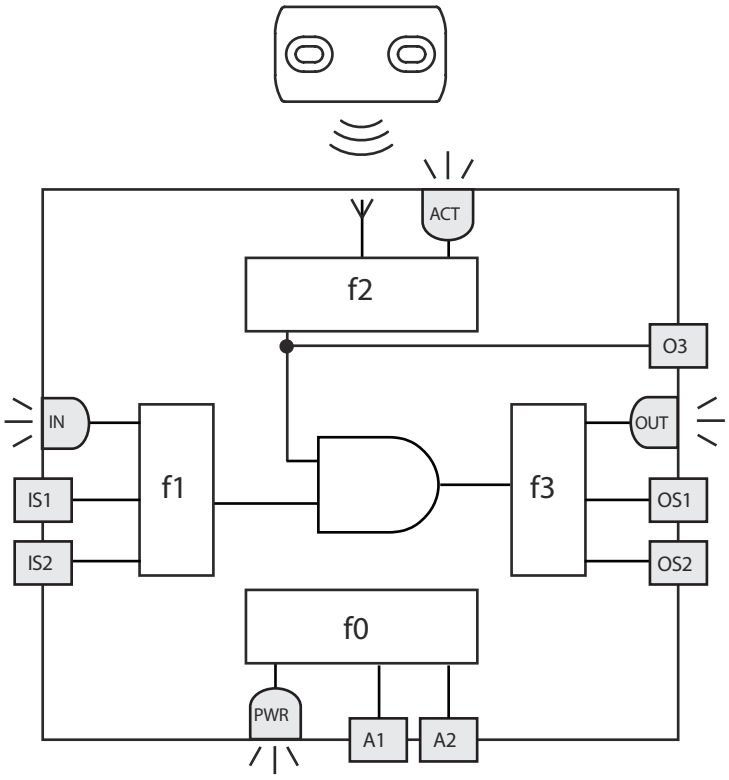
Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	PLC bağlantısı
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Kablo çıkışı	sağ tarafta
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	8 damarlı

İletken rengi	İletken tahsisi
kahverengi	A1
Kırmızı	IS1
Mavi	A2
beyaz / Kırmızı	OS1
siyah	O3
mor	IS2
beyaz / siyah	OS2
beyaz / mor	n.c.

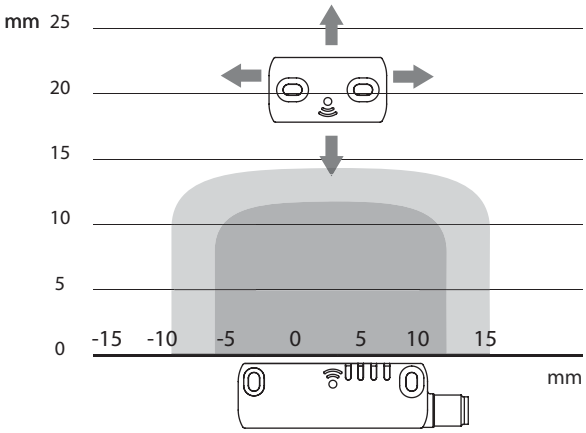
Devre şeması

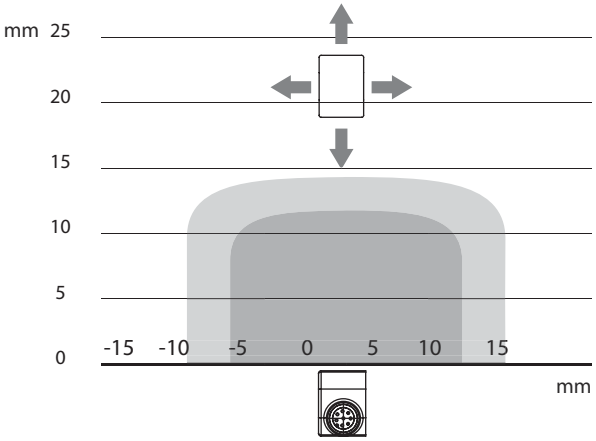
Dahili devre şeması



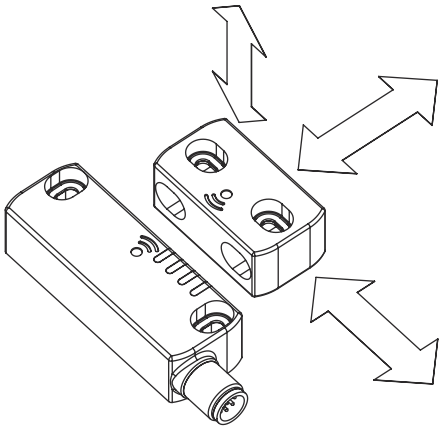
Diyagramlar

Güvenliye yönelik mesafeler





Yaklaşım yönleri



Uyarılar

Kullanım amacına dikkat edin!	
	Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır. Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.