



	SIGUARD Nihayet Şalterleri
	Standart Nihayet Şalterleri
7/2	Plastik Muhafazalı
7/5	Metal Muhafazalı
7/10	Muhafazasız Nihayet Şalterleri
7/11	Montaj Kablolulu Nihayet Şalterleri
7/12	Aksesuar ve Yedek Parçalar
	Emniyet Nihayet Şalterleri
7/13	Plastik Muhafazalı, 31 mm Genişlik
7/14	Plastik Muhafazalı, 52 mm Genişlik
7/15	Metal Muhafazalı, 40 mm Genişlik
	Emniyet Nihayet Şalteri Kuvvetle Tutmalı
7/16	Plastik Muhafazalı, Tutma Kuvveti 1200 N
7/17	Metal Muhafazalı, Tutma Kuvveti 1200 N
7/18	Metal Muhafazalı, Tutma Kuvveti 2000 N
	SIGUARD Mentеше Şalterleri
7/19	Plastik Muhafazalı
	SIGUARD Manyetik Şalterler
7/20	Manyetik Denetleme Sistemi
	SIGUARD İpli Şalterler
7/21	Metal Muhafazalı
	SIGUARD Ayak Pedalları
7/23	Plastik ve Metal Muhafaza
	SIGUARD Çift El Kumanda Konsulu
7/24	Plastik ve Metal Muhafazalı
	SIGUARD Güvenlik Kombinasyonları
7/25	Röle Güvenlik Kombinasyonları
7/26	Elektronik Güvenlik Kombinasyonları
	Güvenlik Tekniği ile Donatılmış Motor Çıkışları
7/27	Sigortasız Motor Çıkışları
	SIGUARD Işık Perde ve Bariyerleri
7/29	Değerlendirme Özellikli, Kategori 4
	SIGUARD Lazer Scanner
7/32	Standart-Lazer Scanner LS 4
7/32	– AS-Interface Lazer Scanner LS 4
7/32	– PROFIBUS-DP Lazer Scanner LS 4
	SIGUARD Sinyal Kolonları
7/33	Çap 50 mm ve 70 mm

SIGUARD Nihayet Şalterleri

Standart Nihayet Şalterleri

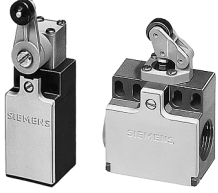
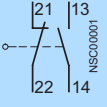
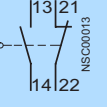













Plastik Muhafazalı

Genel Bakış

IEC 60947-5-1 ve EN 60947-5-1 (VDE 0660 bölüm 200).
2 anahtarlama kontağı, hareketli çift kontaklar.
Metrik bağlantı vidası M20 x 1,5.

- 3SE2 200: Muhafaza genişliği 31 mm, EN 50047, koruma derecesi IP67
- 3SE2 210: Özel genişlik 50 mm, koruma derecesi IP67
- 3SE2 230: Muhafaza genişliği 40 mm, EN 50041, koruma derecesi IP66

Seçim ve Sipariş Verileri

Tahrik tipi ¹⁾	EN'e göre tahrik tipi	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet Şalteri 2 kayar kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Nihayet Şalteri 2 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
		mm		 Kontak numaralandırması 11 EN 50013'e göre		kg		 Kontak numaralandırması 11 EN 50013'e göre		kg
				Sipariş No.				Sipariş No.		
 NSC00004	Dikey buton tahrikli	B	31	→ 3SE2 200-0C	1 ad	0,058	→ 3SE2 200-1C	1 ad	0,057	
		-	50	→ 3SE2 210-0C	1 ad	0,077	→ 3SE2 210-1C	1 ad	0,078	
		B	40	→ 3SE2 230-0C	1 ad	0,115	→ 3SE2 230-1C	1 ad	0,117	
 NSC 00005	Makara kolu tahrikli	C	31	→ 3SE2 200-0D	1 ad	0,065	→ 3SE2 200-1D	1 ad	0,067	
		-	50	→ 3SE2 210-0D	1 ad	0,084	→ 3SE2 210-1D	1 ad	0,085	
		C	40	→ 3SE2 230-0D	1 ad	0,120	→ 3SE2 230-1D	1 ad	0,120	
 NSC 00006	Dikey makara tahrikli	E	31	→ 3SE2 200-0E	1 ad	0,064	→ 3SE2 200-1E	1 ad	0,065	
		-	50	→ 3SE2 210-0E	1 ad	0,083	→ 3SE2 210-1E	1 ad	0,085	
		-	40	→ 3SE2 230-0E	1 ad	0,129	→ 3SE2 230-1E	1 ad	0,131	
 NSC00007	Köşegen makara tahrikli	-	31	→ 3SE2 200-0F	1 ad	0,064	→ 3SE2 200-1F	1 ad	0,065	
		-	50	→ 3SE2 210-0F	1 ad	0,083	→ 3SE2 210-1F	1 ad	0,084	
		-	40	→ 3SE2 230-0F	1 ad	0,135	→ 3SE2 230-1F	1 ad	0,140	
 NSC 00008	Sağ-sol makara tahrik	²⁾								
	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	A	31	→ 3SE2 200-0G	1 ad	0,082	→ 3SE2 200-1G	1 ad	0,083	
		-	50	→ 3SE2 210-0G	1 ad	0,097	→ 3SE2 210-1G	1 ad	0,098	
 NSC 00009	• Uzunluğu ayarlanabilir, 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	A	40	→ 3SE2 230-0GW	1 ad	0,153	→ 3SE2 230-1GW	1 ad	0,154	
		-	31	3SE2 200-0U	1 ad	0,095	3SE2 200-1U	1 ad	0,098	
		-	50	3SE2 210-0U	1 ad	0,110	3SE2 210-1U	1 ad	0,113	
 NSC 00010		-	40	3SE2 230-0U	1 ad	0,160	3SE2 230-1U	1 ad	0,162	
	Ayarlanabilir çubuk, tahrikli	(uzunluğu ayarlanabilir)								
	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.									
 NSC 00011	• Plastik çubuk	-	31	3SE2 200-0W	1 ad	0,099	3SE2 200-1W	1 ad	0,098	
		-	50	3SE2 210-0W	1 ad	0,114	3SE2 210-1W	1 ad	0,117	
		D	40	3SE2 230-0W	1 ad	0,164	3SE2 230-1W	1 ad	0,162	
 NSC 00012	• Alüminyum çubuk	-	31	3SE2 200-0V	1 ad	0,105	3SE2 200-1V	1 ad	0,105	
		-	50	3SE2 210-0V	1 ad	0,120	3SE2 210-1V	1 ad	0,121	
		D	40	3SE2 230-0V	1 ad	0,172	3SE2 230-1V	1 ad	0,170	
 NSC 00013	• Yay çubuğu	-	31	3SE2 200-0S	1 ad	0,113	3SE2 200-1S	1 ad	0,113	
		-	50	3SE2 210-0S	1 ad	0,130	3SE2 210-1S	1 ad	0,130	
		-	40	-	-	-	3SE2 200-1R	1 ad	0,090	
 NSC 00015	Spiral yay tahrikli çubuk	-	31	-	-	-	3SE2 210-1R	1 ad	0,106	
		-	50	-	-	-	3SE2 230-1R	1 ad	0,152	
		-	40	-	-	-	-	-	-	
 NSC 00011	Dikey buton tahrikli	-	31	→ 3SE2 200-0L	1 ad	0,084	→ 3SE2 200-1L	1 ad	0,085	
	Vida dişi M 18 x 1 ile merkezi tespit	-	50	→ 3SE2 210-0L	1 ad	0,100	→ 3SE2 210-1L	1 ad	0,100	
 NSC 00012	Dikey makara tahrikli	-	31	→ 3SE2 200-0M	1 ad	0,085	→ 3SE2 200-1M	1 ad	0,086	
	Vida dişi M 18 x 1 ile merkezi tespit	-	50	→ 3SE2 210-0M	1 ad	0,085	→ 3SE2 210-1M	1 ad	0,100	

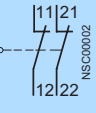
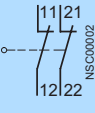
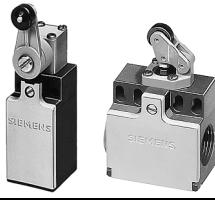
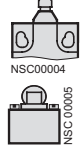



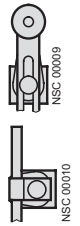



→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili.

1) Tahrik kafaları başka tip tasarımlarla değiştirilebilir (sayfa 7/4'deki aksesuarlara bakınız).

2) Çok tozlu yerlerde kullanılmak üzere özel tasarım (sadece 3SE2 200). Bunun için sipariş numarasının aşağıdaki gibi değiştirilmesi gerekir:
3SE2 200-0G, 3SE2 200-0XJ olarak
3SE2 200-1G, 3SE2 200-1XG olarak.

SIGUARD Nihayet Şalterleri Standart Nihayet Şalterleri

Plastik Muhafazalı

Tahrik tipi ¹⁾	EN'e göre tahrik tipi	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet Şalteri 2 kayar kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Nihayet Şalteri 2 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık		
		mm		 Kod 11 EN 50013'e göre Sipariş No.		kg		 Kod 11 EN 50013'e göre Sipariş No.		kg		
	B	31	→	3SE2 200-6C	1 ad	0,070	▶	→	3SE2 200-8CV00	1 ad	0,098	
	-	50	-	-	-	-	-	→	3SE2 210-8CV00	1 ad	0,105	
	B	40	→	3SE2 230-6C	1 ad	0,114	→	3SE2 230-8CV00	1 ad	0,130		
	C	31	→	3SE2 200-6D	1 ad	0,065	→	3SE2 200-8DV00	1 ad	0,104		
	-	50	-	-	-	-	-	→	3SE2 210-8DV00	1 ad	0,114	
	C	40	→	3SE2 230-6D	1 ad	0,116	→	3SE2 230-8DV00	1 ad	0,138		
	E	31	→	3SE2 200-6E	1 ad	0,063	→	3SE2 200-8EV00	1 ad	0,105		
	-	50	-	-	-	-	-	→	3SE2 210-8EV00	1 ad	0,113	
	-	40	→	3SE2 230-6E	1 ad	0,125	→	3SE2 230-8EV00	1 ad	0,146		
	-	31	→	3SE2 200-6F	1 ad	0,070	→	3SE2 200-8FV00	1 ad	0,106		
	-	50	-	-	-	-	-	→	3SE2 210-8FV00	1 ad	0,124	
	-	40	→	3SE2 230-6F	1 ad	0,140	→	3SE2 230-8FV00	1 ad	0,149		
	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	A	31	→	3SE2 200-6G	1 ad	0,080	→	3SE2 200-8GV00	1 ad	0,134	
	-	-	50	-	-	-	-	→	3SE2 210-8GV00	1 ad	0,147	
	-	A	40	→	3SE2 230-6GW	1 ad	0,145	→	3SE2 230-8GW00	1 ad	0,176	
	• Uzunluğu ayarlanabilir, 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	-	31	-	3SE2 200-6U	1 ad	0,095	-	3SE2 200-8UV00	1 ad	0,152	
	-	-	50	-	-	-	-	-	3SE2 210-8UV00	1 ad	0,145	
	-	-	40	-	3SE2 230-6U	1 ad	0,160	-	3SE2 230-8UW00	1 ad	0,193	
	• Plastik çubuk	-	31	→	3SE2 200-6W	1 ad	0,096	→	3SE2 200-8WV00	1 ad	0,158	
	-	-	50	-	-	-	-	→	3SE2 210-8WV00	1 ad	0,174	
	-	-	40	-	3SE2 230-6W	1 ad	0,310	→	3SE2 230-8WV00	1 ad	0,194	
	• Alüminyum çubuk	-	31	→	3SE2 200-6V	1 ad	0,060	→	3SE2 200-8VV00	1 ad	0,167	
	-	-	50	-	-	-	-	→	3SE2 210-8VV00	1 ad	0,179	
	-	-	40	→	3SE2 230-6V	1 ad	0,320	→	3SE2 230-8VV00	1 ad	0,320	
	• Yay çubuğu	-	31	→	3SE2 200-6S	1 ad	0,110	→	3SE2 200-8SV00	1 ad	0,090	
	-	-	50	-	-	-	-	→	3SE2 210-8SV00	1 ad	0,130	
		-	31	-	-	-	-	-	→	3SE2 200-8RV00	1 ad	0,125
		-	40	-	-	-	-	-	→	3SE2 230-8RV00	1 ad	0,158
		-	31	→	3SE2 200-6L	1 ad	0,060	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	31	→	3SE2 200-6M	1 ad	0,085	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

Tahrik kafaları başka tip tasarımlarla sonradan değiştirilebilir.

(sayfa 7/4'deki aksesuarlara bakınız).


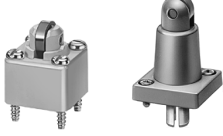









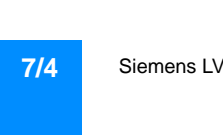

SIGUARD Nihayet Şalterleri

Standart Nihayet Şalterleri

Plastik Muhafazalı

Aksesuarlar

Nihayet şalterlerinin tahrik kafaları başka tip tasarımlarla değiştirilebilir. Tespit vidaları teslimatta mevcuttur.

Tip	Nihayet şalterleri için LK 3SE2 200-__-__ 3SE2 210-__-__	Sipariş No.	Nihayet şalterleri için LK 3SE2 230-__-__	Sipariş No.	PKG	
	Dikey buton tahrikli	-	-, C	3SX3 160	1 ad	
	Makara kolu tahrikli	-, D	3SX3 170	-, D	3SX3 161	1 ad
	Dikey makara tahrikli	-, E	3SX3 171	-, E	3SX3 164	1 ad
	Köşegen makara tahrikli	-, F	3SX3 172	-, F	3SX3 168	1 ad
	Sağ-sol makara tahrikli	-, G	3SX3 173	-, GW	3SX3 167	1 ad
	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	-, U	3SX3 174	-, U	3SX3 163	1 ad
	• Uzunluğu ayarlanabilir, 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.					
	Ayarlanabilir çubuk, tahrikli (uzunluğu ayarlanabilir)					
	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	-, W	3SX3 175	-, W	3SX3 166	1 ad
	• Plastik çubuk	-, V	3SX3 176	-, V	3SX3 165	1 ad
	• Alüminyum çubuk	-, S	3SX3 177	-	-	1 ad
	• Yay çubuğu	-1R	3SX3 178	-1R	3SX3 210	1 ad
	Spiral yay tahrikli ¹⁾ (farklı uzunluklar talep üzerine)					
	Dikey buton tahrikli, Vida dişi M 18 x 1 ile merkezi tespit	-, L	3SX3 180	-	1 ad	
	Dikey makara tahrikli Vida dişi M 18 x 1 ile merkezi tespit	-, M	3SX3 181	-	1 ad	

1) Yalnızca yaylı şalt kontaktarı için.

SIGUARD Nihayet Şalteri Standart Nihayet Şalterleri

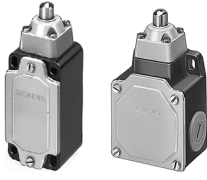
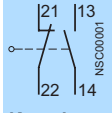
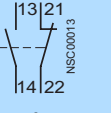









Metal Muhafazalı

Genel Bakış

IEC 60947-5-1 ve EN 60947-5-1 (VDE 0660 bölüm 200).
2 ile 4 anahtarlama kontağı, hareketli çift anahtarlama kontaklar.
Metrik bağlantı vidası M20 x 1,5 ile.

Seçim ve Sipariş Verileri

2 anahtarlama kontağı · Koruma derecesi IP67 · EN 50041 · Özel genişlik 56 mm

Tahrik tipi ¹⁾	EN50041'e göre tahrik tipi	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet Şalteri 2 kayar kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Nihayet Şalteri 2 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık		
		mm		 Kontak numaranlandırması 11 EN 50013'e göre		kg	 Kontak numaranlandırması 11 EN 50013'e göre			kg		
				Sipariş No.				Sipariş No.				
	Dikey tahrikli	–	40	▶	→ 3SE2 120-0B	1 ad	0,190	▶	→ 3SE2 120-1B	1 ad	0,192	
		–	56		→ 3SE2 100-0B	1 ad	0,220		→ 3SE2 100-1B	1 ad	0,220	
	Dikey buton tahrikli	B	40	▶	→ 3SE2 120-0C	1 ad	0,232	▶	→ 3SE2 120-1C	1 ad	0,232	
		–	56		→ 3SE2 100-0C	1 ad	0,250		→ 3SE2 100-1C	1 ad	0,260	
	Dikey makara tahrikli	C	40	▶	→ 3SE2 120-0D	1 ad	0,251	▶	→ 3SE2 120-1D	1 ad	0,255	
		–	56		→ 3SE2 100-0D	1 ad	0,280		→ 3SE2 100-1D	1 ad	0,279	
	Makara kolu tahrikli	–	40	▶	→ 3SE2 120-0E	1 ad	0,207	▶	→ 3SE2 120-1E	1 ad	0,210	
		Plastik malzemeden makara	–	56	▶	→ 3SE2 100-0E	1 ad	0,240		→ 3SE2 100-1E	1 ad	0,237
	Köşegen makara tahrikli	–	40	▶	→ 3SE2 120-0F	1 ad	0,215	▶	→ 3SE2 120-1F	1 ad	0,225	
		Plastik malzemeden makara	–	56		→ 3SE2 100-0F	1 ad	0,240		→ 3SE2 100-1F	1 ad	0,240
	Sağ-sol makara tahrikli	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	A	40	▶	→ 3SE2 120-0GW	1 ad	0,308	▶	→ 3SE2 120-1GW	1 ad	0,306
		–	56		→ 3SE2 100-0GW	1 ad	0,335		→ 3SE2 100-1GW	1 ad	0,331	
		• Uzunluğu ayarlanabilir, 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	–	40		→ 3SE2 120-0UW	1 ad	0,314	▶	→ 3SE2 120-1UW	1 ad	0,316
		–	56		→ 3SE2 100-0UW	1 ad	0,362		→ 3SE2 100-1UW	1 ad	0,336	
	Ayarlanabilir çubuk, tahrikli	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	D	(uzunluğu ayarlanabilir)								
		• Plastik çubuk		40		3SE2 120-0WW	1 ad	0,315		3SE2 120-1WW	1 ad	0,316
				56		3SE2 100-0WW	1 ad	0,340		3SE2 100-1WW	1 ad	0,346
		• Alüminyum çubuk		40		3SE2 120-0VW	1 ad	0,321	▶	3SE2 120-1VW	1 ad	0,322
				56		3SE2 100-0VW	1 ad	0,354		3SE2 100-1VW	1 ad	0,355
	Spiral yay tahrikli	–	40		–				3SE2 120-1R	1 ad	0,233	
		–	56		–				3SE2 100-1R	1 ad	0,270	
	Çift makara tahrikli	–	40		–				3SE2 120-1T	1 ad	0,340	
		Kalıcı pozisyonlu	–	56		–				3SE2 100-1T	1 ad	0,330

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.


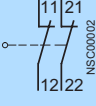
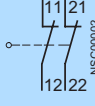








1) Tahrik kafaları başka tip tasarımlarla sonradan değiştirilebilir
(sayfa 7/9'daki aksesuarlara bakınız).

SIGUARD Nihayet Şalterleri

Standart Nihayet Şalterleri

Metal Muhafazalı

2 anahtarlama kontağı · Koruma derecesi IP67 · EN 50041 · Özel genişlik 56 mm

Tahrik tipi ¹⁾	EN50041'e göre tahrik tipi	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet Şalteri 2 kayar kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Nihayet Şalteri 2 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	
		mm		 Kontak numaralandırması 02 EN 50013'e göre		kg	 Kontak numaralandırması 02 EN 50013'e göre			kg	
				Sipariş No.				Sipariş No.			
 NSC00096	Dikey tahrikli	–	40	→ 3SE2 120-6B	1 ad	0,193	→ 3SE2 120-8BV00	1 ad	0,200		
		–	56	→ 3SE2 100-6B	1 ad	0,218	→ 3SE2 100-8BV00	1 ad	0,230		
 NSC00097	Dikey buton tahrikli	B	40	→ 3SE2 120-6C	1 ad	0,232	→ 3SE2 120-8CV00	1 ad	0,344		
		–	56	→ 3SE2 100-6C	1 ad	0,248	→ 3SE2 100-8CV00	1 ad	0,315		
 NSC 00098	Dikey makara tahrikli	C	40	→ 3SE2 120-6D	1 ad	0,245	→ 3SE2 120-8DV00	1 ad	0,359		
		–	56	→ 3SE2 100-6D	1 ad	0,280	→ 3SE2 100-8DV00	1 ad	0,319		
 NSC 00099	Makara kolu tahrikli	–	40	→ 3SE2 120-6E	1 ad	0,210	→ 3SE2 120-8EV00	1 ad	0,370		
		Plastik malzemeden makara	–	56	→ 3SE2 100-6E	1 ad	0,235	→ 3SE2 100-8EV00	1 ad	0,323	
 NSC00093	Kösegen makara tahrikli	–	40	→ 3SE2 120-6F	1 ad	0,220	→ 3SE2 120-8FV00	1 ad	0,369		
		Plastik malzemeden makara	–	56	→ 3SE2 100-6F	1 ad	0,240	→ 3SE2 100-8FV00	1 ad	0,330	
 NSC 00094	Sağ-sol makara tahrikli	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	A	40	→ 3SE2 120-6GW	1 ad	0,305	→ 3SE2 120-8GW00	1 ad	0,393	
			–	56	→ 3SE2 100-6GW	1 ad	0,330	→ 3SE2 100-8GW00	1 ad	0,353	
		• Uzunluğu ayarlanabilir, 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	–	40	3SE2 120-6UW	1 ad	0,308	3SE2 120-8UW00	1 ad	0,411	
			–	56	3SE2 100-6UW	1 ad	0,350	3SE2 100-8UW00	1 ad	0,365	
 NSC 00099	Ayarlanabilir çubuk, tahrikli	D	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.								
				• Plastik çubuk	40	3SE2 120-6WW	1 ad	0,310	3SE2 120-8WW00	1 ad	0,421
					56	3SE2 100-6WW	1 ad	0,340	3SE2 100-8WW00	1 ad	0,378
				• Alüminyum çubuk	40	3SE2 120-6VW	1 ad	0,320	3SE2 120-8VW00	1 ad	0,419
					56	3SE2 100-6VW	1 ad	0,350	3SE2 100-8VW00	1 ad	0,384
				 NSC 00015	Spiral yay tahrikli	–	40	–			3SE2 120-8RV00
–	56	–					3SE2 100-8RV00	1 ad	0,250		


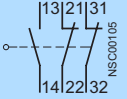
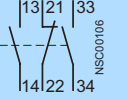








→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Tahrik kafaları başka tip tasarımlarla sonradan değiştirilebilir (sayfa 7/9'daki aksesuarlara bakınız).

SIGUARD Nihayet Şalterleri Standart Nihayet Şalterleri

Metal Muhafazalı

3 anahtarlama kontağı - Geniş tip - Koruma derecesi IP67

Tahrik tipi ¹⁾	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet Şalteri 3 kayar kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Nihayet Şalteri 3 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
			 Kontak numaralandırması 12 EN 50013'e göre			 Kontak numaralandırması 21 EN 50013'e göre			
	mm		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
 NSC00096	56		→ 3SE2 303-0B	1 ad	0,296		→ 3SE2 303-1B	1 ad	0,290
 NSC00097	56		→ 3SE2 303-0C	1 ad	0,332		→ 3SE2 303-1C	1 ad	0,325
 NSC 00098	56		→ 3SE2 303-0D	1 ad	0,355		→ 3SE2 303-1D	1 ad	0,356
 NSC 00099	56		→ 3SE2 303-0E	1 ad	0,312		→ 3SE2 303-1E	1 ad	0,314
 NSC00093	56		→ 3SE2 303-0F	1 ad	0,315		→ 3SE2 303-1F	1 ad	0,311
 NSC 00094	56		→ 3SE2 303-0GW	1 ad	0,411		→ 3SE2 303-1GW	1 ad	0,411
 NSC 00099	56		3SE2 303-0UW	1 ad	0,414		3SE2 303-1UW	1 ad	0,415
 NSC 00010	56		3SE2 303-0WW	1 ad	0,310		3SE2 303-1WW	1 ad	0,310
	56		3SE2 303-0VW	1 ad	0,420		3SE2 303-1VW	1 ad	0,425

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Tahrik kafaları başka tip tasarımlarla sonradan değiştirilebilir (sayfa 7/9'daki aksesuarlara bakınız).


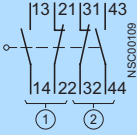
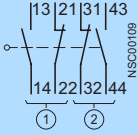









7

SIGUARD Nihayet Şalterleri

Standart Nihayet Şalterleri

Metal Muhafazalı

4 anahtarlama kontağı · Geniş tip · Koruma derecesi IP67

Tahrik tipi ¹⁾	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet şalteri 4 kayar kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Nihayet şalteri 4 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
			 Kontakt numaralandırması 22 EN 50013'e göre 1) Anahtarlama kontağı 3SE3 000 2) Anahtarlama kontağı 3SE3 010				 Kontakt numaralandırması 22 EN 50013'e göre 1) Anahtarlama kontağı 3SE3 000 2) Anahtarlama kontağı 3SE3 010		
	mm		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
	Dikey tahrikli	56	→ 3SE2 404-0B	1 ad	0,355	→ 3SE2 404-1B	1 ad	0,353	
	Dikey buton tahrikli	56	→ 3SE2 404-0C	1 ad	0,395	→ 3SE2 404-1C	1 ad	0,385	
	Dikey makara tahrikli	56	→ 3SE2 404-0D	1 ad	0,403	→ 3SE2 404-1D	1 ad	0,420	
	Makara kolu tahrikli Plastik malzemeden rulo	56	→ 3SE2 404-0E	1 ad	0,381	→ 3SE2 404-1E	1 ad	0,380	
	Köşegen makara tahrikli Plastik malzemeden rulo	56	→ 3SE2 404-0F	1 ad	0,380	→ 3SE2 404-1F	1 ad	0,383	
	Sağ-sol makara tahrikli								
	• 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	56	→ 3SE2 404-0GW	1 ad	0,470	→ 3SE2 404-1GW	1 ad	0,469	
	• Uzunluğu ayarlanabilir, 10°'den 10°'ye hassas ayarlanabilir.	56	3SE2 404-0UW	1 ad	0,477	3SE2 404-1UW	1 ad	0,479	
	Ayarlanabilir çubuk, tahrikli								
	• Plastik çubuk	56	3SE2 404-0WW	1 ad	0,380	3SE2 404-1WW	1 ad	0,476	
	• Alüminyum çubuk	56	3SE2 404-0VW	1 ad	0,490	3SE2 404-1VW	1 ad	0,488	
	Çift makara tahrikli	56	-			3SE2 404-1T	1 ad	0,465	

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.











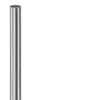
Tahrik kafaları başka tip tasarımlarla sonradan değiştirilebilir (sayfa 7/9'daki aksesuarlara bakınız).

SIGUARD Nihayet Şalterleri Standart Nihayet Şalterleri

Metal Muhafazalı

Aksesuarlar

Nihayet şalterlerinin tahrik kafaları başka tip kafalarla değiştirilebilir. Tespit vidaları teslimatta mevcuttur.

Tip	Kullanılabilen nihayet şalterleri	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
3SX3 100 	3SX3 106 	Dikey tahrikli Vidalar ve conta ile	3SE2 ...-.B	▶ 3SX3 100	1 ad 0,018
		Dikey buton tahrikli Vidalar ve conta ile	3SE2 ...-.C	▶ 3SX3 106	1 ad 0,056
3SX3 107 	3SX3 102 	Dikey makara tahrikli Vidalar ve conta ile	3SE2 ...-.D	▶ 3SX3 107	1 ad 0,076
		Makara kolu tahrikli Vidalar ve conta ile	3SE2 ...-.E	▶ 3SX3 102	1 ad 0,034
3SX3 104 	3SX3 211 	Köşegen makara tahrikli Vidalar ve jonta ile	3SE2 ...-.F	▶ 3SX3 104	1 ad 0,037
		Tahrik kafası • Yuvarlak mil, vidalar ve conta ile	3SE2 ...-.GW, 3SE2 ...-.UW, 3SE2 ...-.VW, 3SE2 ...-.WW	▶ 3SX3 211	1 ad 0,112
		• Çift makara tahriği için	3SE2 ...-1T	▶ 3SX3 127	1 ad 0,131
3SX3 212 	3SX3 115 	Sağ-sol makara tahrikli, 30 mm Yuvarlak mil için	3SE2 ...-.GW	▶ 3SX3 212	1 ad 0,017
		Çift makara tahrikli	3SE2 ...-1T	▶ 3SX3 115	1 ad 0,032
3SX3 213 	3SX3 126 	Sağ-sol makara tahrikli bağlantı parçası ile Uzunluğu ayarlanabilir.	3SE2 ...-.UW	▶ 3SX3 213	1 ad 0,024
		Makara çubuğu Uzunluğu ayarlanabilir (bağlantı parçasız)	3SE2 ...-.UW	▶ 3SY3 024	1 ad 0,036
		Spiral yay tahrikli¹⁾ Vidalar ve conta ile	3SE2 ...-1R	▶ 3SX3 126	1 ad 0,051
		Ayarlanabilir çubuk, tahrikli tutuculu			
		• Plastik çubuk	3SE2 ...-.WW	▶ 3SX3 215	1 ad 0,025
		• Alüminyum çubuk	3SE2 ...-.VW	▶ 3SX3 214	1 ad 0,032
		Ayarlanabilir çubuk, tahrikli tutucusuz			
		• Plastik çubuk	3SE2 ...-.WW	▶ 3SX3 000	1 ad 0,011
		• Alüminyum çubuk	3SE2 ...-.VW	▶ 3SX3 001	1 ad 0,016
3SX3 215 					

1) Yalnızca yaylı şalt kontaklar için.







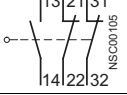
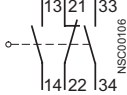
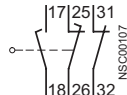
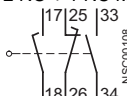
SIGUARD Nihayet Şalterleri

Standart Nihayet Şalterleri

Muhafazasız Nihayet Şalterleri

Seçim ve Sipariş Verileri

2 ya da 3 anahtarlama kontağı · Hareketli çift anahtarlama kontakları · Koruma derecesi: Klemensler IP20, Anahtarlama bölgesi IP40

Tip	Anahtarlama kontağı	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
	Kontakt bağlantı işaretlenmesi EN 50013'e göre				kg
2 Anahtarlama kontağı					
	Dikey buton tahrikli, 21 mm uzun, 6 mm strok	Gecikmeli anahtarlama kontağı 1 NO + 1 NC 	→ 3SE3 020-0A	1 ad	0,036
		Yaylı anahtarlama kontağı 1 NO + 1 NC 	→ 3SE3 020-1A	1 ad	0,036
		Gecikmeli anahtarlama kontağı 1 NO + 1 NC üst üste binmeli 	→ 3SE3 020-3A	1 ad	0,036
	Ara parça Tandem tertip için (2 x 2 anahtarlama kontağı)		→ 3SY3 121	1 ad	0,001
3 Gecikmeli Anahtarlama Kontakları					
	Dikey buton tahrikli, Tandem tertip için, 21 mm uzun, 6 mm strok	1 NO + 2 NC 	3SE3 023-0A	1 ad	0,051
		2 NO + 1 NC 	3SE3 023-1A	1 ad	0,051
		1 NO + 2 NC keşişmeli 	3SE3 023-2A	1 ad	0,051
		2 NO + 1 NC keşişmeli 	3SE3 023-3A	1 ad	0,052

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD Nihayet Şalterleri Standart Nihayet Şalterleri

Montaj Kablolu Nihayet Şalterleri

Genel Bakış

Özellikle kirli ortamlarda yada sınırlı yere sahip tesislerde küçük yekpare şalterler 3SE3 160 ve 3SE3 180 ideal bir şekilde kullanılabilir.

Şalterlerin 2 m uzunluğunda montaj kablosu vardır ve böylelikle en dar yerlere monte edilebilir.

Hem muhafaza hem de tahrik kafası metaldendir ve yüksek koruma derecesi IP67'yi sağlarlar. Tahrik kafası olarak dikey makara tahriği ve sağ-sol makara tahriği mevcuttur.

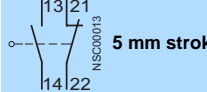



Anahtarlama kontağı, yaylı anahtarlama kontağı 1 NO + 1 NC ile donatılmıştır. Açma kontağı IEC 60947-5-1'e göre acil açma garanti fonksiyonunu yerine getirir.

Hazır montaj kablolu 3SE3 1 nihayet şalterlerinin iki farklı genişlikte imalatı vardır:

- 3SE3 180 cihaz serisi EU normuna uygun olup 20 mm aralıklarla ve 30 mm genişliğinde muhafazaya sahiptir.
- 3SE3 160 cihaz serisi US-Amerika pazarına uygun olup, 25 mm aralıklarla ve 40 mm genişliğinde muhafazaya sahiptir.

Seçim ve Sipariş Verileri

2 anahtarlama kontağı - Koruma derecesi IP67

Tahrik	Muhafaza genişliği	LK	Nihayet şalteri, 2 yaylı kontaklı	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	
			 Kontak numaralandırması 11 EN 50013'e göre			
			Sipariş No.		kg	
	Dikey buton tahrikli	30	→ 3SE3 180-1C	1 ad	0,316	
		40	→ 3SE3 160-1C	1 ad	0,332	
		• M 12 vidalı tespit ile	30	→ 3SE3 180-1CJ	1 ad	0,335
		40	→ 3SE3 160-1CJ	1 ad	0,351	
	Dikey makara tahrikli	30	→ 3SE3 180-1D	1 ad	0,323	
		40	→ 3SE3 160-1D	1 ad	0,348	
		• M 12 vidalı tespit ile	30	→ 3SE3 180-1DJ	1 ad	0,343
		40	→ 3SE3 160-1DJ	1 ad	0,364	
	Sağ-sol makara tahrikli	30	→ 3SE3 180-1G	1 ad	0,376	
		40	→ 3SE3 160-1G	1 ad	0,395	

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

NO: Normalde açık kontak





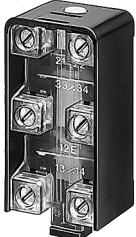



NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD Nihayet Şalterleri

Standart Nihayet Şalterleri

Aksesuar ve Yedek Parçalar

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Resim	Nihayet şalterleri için	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
3SE2 100, 3SE2 120, 3SE2 230 ve 3SE2 404 için Yedek Parçalar						
1		Hareketli çift anahtarlama kontaklı (2. eleman 4 anahtarlama kontaklı nihayet şalteri için)				
		• Yaylı kontaklı				
		- 1 NO + 1 NC	1	3SE2 100-1., 3SE2 120-1., 3SE2 230-1., 3SE2 404-1.	▶ 3SE3 000-1A	1 ad 0,031
		- 2 NC		3SE2 100-8., 3SE2 120-8., 3SE2 230-8.	▶ 3SE3 000-8AV00	1 ad 0,030
		• Kayar kontaklı				
		- 1 NO + 1 NC	2	3SE2 100-0., 3SE2 120-0., 3SE2 230-0., 3SE2 404-0.	▶ 3SE3 000-0A	1 ad 0,031
		- 2 NC		3SE2 100-6., 3SE2 120-6., 3SE2 230-6.	▶ 3SE3 000-6A	1 ad 0,029
		- 2 NO		3SE2 100-7., 3SE2 120-7., 3SE2 230-7.	▶ 3SE3 000-7A	1 ad 0,029
		• Üst üste binmeli kayar kontaklı				
		- 1 NO + 1 NC	2	3SE2 100-3., 3SE2 120-3., 3SE2 230-3., 3SE2 404-2.	▶ 3SE3 000-3A	1 ad 0,031
2						
3		Tekrarlamalı anahtarlama kontaktları, hareketli çift anahtarlama kontaklı 2 şalt kontağı ile (1. eleman 4 anahtarlama kontaklı nihayet şalteri için)				
		• Yaylı anahtarlama kontaktları ile	3	3SE2 404-1.	▶ 3SE3 010-1A	1 ad 0,033
		• Gecikmeli anahtarlama kontaktları ile	4	3SE2 404-0.	▶ 3SE3 010-0A	1 ad 0,032
		• Üst üste binmeli gecikmeli anahtarlama kontaktları ile	4	3SE2 404-2.	▶ 3SE3 010-3A	1 ad 0,034
		- 1 NO + 1 NC				
4						
3SE2 303 için Yedek Parçalar						
5		Hareketli çift anahtarlama kontaktları ile donatılmış 3 anahtarlama kontaklı anahtarlama kontaktları				
		• Gecikmeli anahtarlama kontaktları ile				
		- 1 NO + 2 NC	5	3SE2 303-0.	▶ 3SE3 003-0A	1 ad 0,047
		- 2 NO + 1 NC	5	3SE2 303-1.	▶ 3SE3 003-1A	1 ad 0,047
		• Üst üste binmeli gecikmeli anahtarlama kontaktları ile				
		- 1 NO + 2 NC	5	3SE2 303-2.	▶ 3SE3 003-2A	1 ad 0,048
		- 2 NO + 1 NC	5	3SE2 303-3.	▶ 3SE3 003-3A	1 ad 0,050
3SE2 Nihayet Şalterleri için Adaptörler ve Rakorlar						
3SX9 910		Yandaki şekillere göre destek rakorları ☐, ☐ ve ☐, M20 x 1,5'den NPT 1/2'lik iletken geçirmek için				
		• Metal		3SX9 917	▶ 1 ad 0,100	
		• Plastik		3SX9 918	▶ 1 ad 0,010	
3SY3 124						
		Plastik rakor M20 x 1,5		3SB39 01-0CK	▶ 1 ad 0,011	
3SE2 Nihayet Şalteri için Soketli Bağlantı						
3SY3 131		Cihaz fişi (6-kutuplu + PE), M20 x 1,5 için, maks. 250 V, 10 A için, plastik, koruma derecesi IP65		3SY3 131	▶ 1 ad 0,060	
		Kablo kutusu (6-kutuplu + PE) ¹⁾ plastik, koruma derecesi IP65, iletken kesiti maks. 1 mm ²		3SY3 123	▶ 1 ad 0,062	
		Cihaz fişi (4-kutuplu), M20 x 1,5 için M12, sabit, maks. 250 V, 4 A için, plastik, koruma derecesi IP67		3SY3 127	▶ 1 ad 0,020	
		Kuplaj kutusu (4-kutuplu), M12 plastik, koruma derecesi		3RX1 505	▶ 1 ad 0,015	
		Cihaz fişi (5-kutuplu), M20 x 1,5 için M12, sabit, maks. 125 V, 4 A için, plastik, koruma derecesi IP67		3SY3 128	▶ 1 ad 0,020	
		Kuplaj kutusu (5-kutuplu), M12 bağlantı boşlukları		3RX1 584	▶ 1 ad 0,016	

1) İletken bağlantısı yapmak için bir sıkıştırma pensi gereklidir.


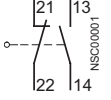


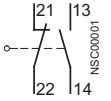
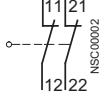


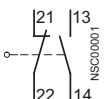
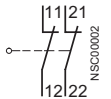

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD Nihayet Şalterleri Emniyet Nihayet Şalterleri

Plastik Muhafazalı, 31 mm genişlik

Seçim ve Sipariş Verileri

2 anahtarlama kontağı · Hareketli çift anahtarlama kontaklı · Koruma derecesi IP65

Kumanda/tespit	Muhafaza genişliği/tahrik parçası uzunluğu mm	Kayar kontaklı/ EN 50013'e göre kontak numaralandırması	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
EN 50047'e göre Plastik Muhafaza						
	Yandan tahrik¹⁾					
	• Bağlantı vidası ile M 20 x 1,5	31	1 NO + 1 NC  Kontakt No 11	→ 3SE2 200-0XX03	1 ad	0,084
	• Bağlantı vidası ile M 20 x 1,5	31	2 NC  Kontakt No 02	→ 3SE2 200-6XX03	1 ad	0,084
	Önden tahrik¹⁾					
	• Bağlantı vidası ile M 20 x 1,5	31	1 NO + 1 NC  Kontakt No 11	→ 3SE2 200-0XX04	1 ad	0,098
	• Bağlantı vidası ile M 20 x 1,5	31	2 NC  Kontakt No 02	→ 3SE2 200-6XX04	1 ad	0,097
	Tahrik parçası					
	• Standart 50 • Standart 70	50 70		3SX3 196 3SX3 195	1 ad 1 ad	0,011 0,012
	5 yönlü¹⁾					
	• Bağlantı vidası ile Pg 13,5	31	1 NO + 1 NC  Kontakt No 11	→ 3SE3 200-0XX13	1 ad	0,108
	• Bağlantı vidası ile Pg 13,5	31	2 NC  Kontakt No 02	→ 3SE3 200-6XX13	1 ad	0,109
	Tahrik parçası					
	• Standart	44		3SX3 220	1 ad	0,012
	• Geniş anahtar • Döner kafalı	36 44		3SX3 221 3SX3 254	1 ad 1 ad	0,012 0,017

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Teslimata tahrik parçası dahil değildir.

NO: Normalde açık kontak

NC: Normalde kapalı kontak


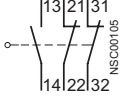
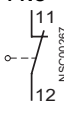




SIGUARD Nihayet Şalterleri

Emniyet Nihayet Şalterleri

Plastik Muhafazalı, 52 mm Genişlik

Seçim ve Sipariş Verileri

1 ya da 3 anahtarlama kontağı - Hareketli çift anahtarlama kontakları - Koruma derecesi IP65

Tahrik	Muhafaza genişliği/tahrik parçası uzunluğu mm	Kayar kontaklar/ EN 50013'e göre kontak numaralandırması	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg	
Özel Genişlikte Plastik Muhafaza							
	Yandan ve önden tahrik¹⁾						
	• Çekme kuvveti 5 N	52	1 NO + 2 NC 	→ 3SE2 243-0XX40	1 ad	0,139	
	• Çekme kuvveti 30 N	52		→ 3SE2 243-0XX	1 ad	0,140	
	• Otomatik atmalı	52		→ 3SE2 243-0XX30	1 ad	0,139	
			Kontakt No 12				
	• Çekme kuvveti 5 N	52	1 NC 	→ 3SE2 257-6XX40	1 ad	0,117	
• Çekme kuvveti 30 N	52	→ 3SE2 257-6XX		1 ad	0,118		
• Otomatik atmalı	52	→ 3SE2 257-6XX30		1 ad	0,118		
		Kontakt No 01					
Tahrik parçası							
   	• Standart tahrik parçası	27		3SX3 218	1 ad	0,021	
	• ($r_{min} = 150$ mm)						
	• Döner kafalı anahtar	33		3SX3 228	1 ad	0,023	
	• ($r_{min} = 45$ mm)						
• Bilyeli anahtar				3SX3 217	1 ad	0,032	
• (maks.100 N'ye kadar)							
• Koruma kapaklı anahtar				3SX3 234	1 ad	0,032	
Aksesuar							
• Koruma kapağı				3SX3 233	3 ad	0,003	
						(1 tk = 3 ad)	

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Teslimata tahrik parçası dahil değildir.

NO: Normalde açık kontak


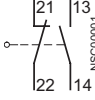
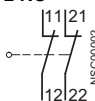
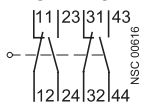

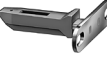

NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD Nihayet Şalterleri Emniyet Nihayet Şalterleri

Metal Muhafazalı, 40 mm Genişlik

Seçim ve Sipariş Verileri

2 ya da 4 anahtarlama kontaktarı · Hareketli çift anahtarlama kontaktarı · Koruma derecesi IP67

Tahrik	Muhafaza genişliği/tahrik parçası uzunluğu mm	Kayar kontaktar/ EN 50013'e göre kontak numaralandırması	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
EN 50041'e Göre Metal Muhafaza						
	Yandan tahrik¹⁾ <ul style="list-style-type: none">M 20 x 1,5 bağlantı vidası 40 ile	1 NO + 1 NC  Kontakt No 11		→ 3SE2 120-0XX	1 ad	0,350
	<ul style="list-style-type: none">M 20 x 1,5 bağlantı vidası 40 ile	2 NC  Kontakt No 02		→ 3SE2 120-6XX	1 ad	0,350
	<ul style="list-style-type: none">M 20 x 1,5 bağlantı vidası 40 ile	2 NO + 2 NC  Kontakt No 22		→ 3SE2 120-4XX	1 ad	0,354
	Tahrik parçası <ul style="list-style-type: none">Standart	79	▶	3SX3 197	1 ad	0,027
	<ul style="list-style-type: none">Geniş anahtar	50	▶	3SX3 206	1 ad	0,024
	<ul style="list-style-type: none">Döner kafalı anahtar	80		3SX3 203	1 ad	0,113

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Teslimata tahrik parçası dahil değildir.

NO: Normalde açık kontak

NC: Normalde kapalı kontak


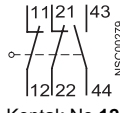
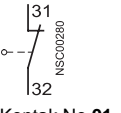
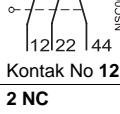
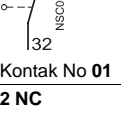
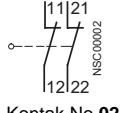
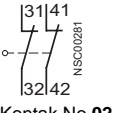
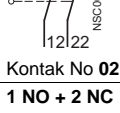
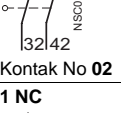
SIGUARD Nihayet Şalterleri

Emniyet Nihayet Şalteri Kuvvetle Tutmalı

Plastik Muhafazalı, Tutma Kuvveti 1200 N

Seçim ve Sipariş Verileri

4 anahtarlama kontağı · Hareketli çift anahtarlama kontakları · 5 Yönlü · Tutma kuvveti 1200 N · Koruma derecesi IP67

Tutma	Manyetik, anma işletme gerilimi	Kayar kontaklar/ EN 50013'e göre LK kontak numaralandırması		Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık		
		Mıknatıs konum denetlemesi	Tahrik parçası konum denetlemesi					
Özel Genişlikte Plastik Muhafaza								
	Yay kuvvetiyle kilitleme ^{1) 2)}	Standart, yardımcı kilitleme açıcısı ile mühürlenebilir	DC 24	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 760-3XX00	1 ad	0,358
			AC 110			→ 3SE3 762-3XX00	1 ad	0,353
			AC 230			→ 3SE3 761-3XX00	1 ad	0,348
		DC 24	2 NC	2 NC	→ 3SE3 760-6XX00	1 ad	0,357	
		AC 110			→ 3SE3 762-6XX00	1 ad	0,350	
		AC 230			→ 3SE3 761-6XX00	1 ad	0,350	
	Kilit ile yardımcı kilitleme açıcı	DC 24	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 760-3XX01	1 ad	0,001	
					→ 3SE3 762-3XX01	1 ad	0,380	
					→ 3SE3 761-3XX01	1 ad	0,382	
		AC 110	2 NC	2 NC	→ 3SE3 760-6XX01	1 ad	0,390	
					→ 3SE3 762-6XX01	1 ad	0,391	
					→ 3SE3 761-6XX01	1 ad	0,377	
AC 230	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 750-3XX00	1 ad	0,361			
			→ 3SE3 752-3XX00	1 ad	0,354			
			→ 3SE3 751-3XX00	1 ad	0,350			
Manyetik kuvvet ile kilitlemeli ^{1) 2)}	DC 24	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 750-6XX00	1 ad	0,362		
				→ 3SE3 752-6XX00	1 ad	0,354		
				→ 3SE3 751-6XX00	1 ad	0,354		
	AC 110	2 NC	2 NC	→ 3SE3 750-3XX00	1 ad	0,361		
				→ 3SE3 752-3XX00	1 ad	0,354		
				→ 3SE3 751-3XX00	1 ad	0,350		
AC 230	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 750-6XX00	1 ad	0,362			
			→ 3SE3 752-6XX00	1 ad	0,354			
			→ 3SE3 751-6XX00	1 ad	0,354			
Tahrik parçası	Standart anahtar	Geniş anahtar	Döner kafalı anahtar	3SX3 252	1 ad	0,032		
				3SX3 253	1 ad	0,032		
				3SX3 254	1 ad	0,017		
Pg 13,5'den M20 x 1,5 üzerine plastik geçiş tespit rakorları				3SX9 916	1 ad	0,004		
Plastik								

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Teslimata tahrik parçası dahil değildir.

2) Metrik bağlantı için ek olarak Pg 13,5'den M20 x 1,5 üzerine geçiş tespit rakorları sipariş edilmelidir.

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak


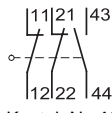
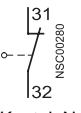
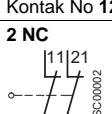
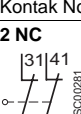
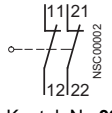

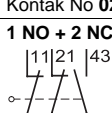
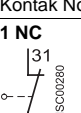
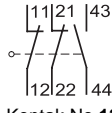
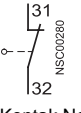
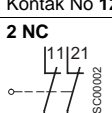
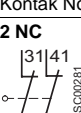
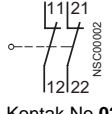
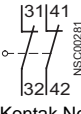
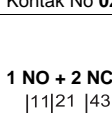
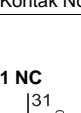
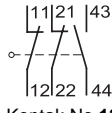
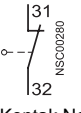
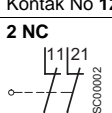
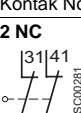
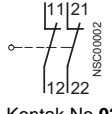
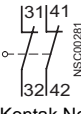
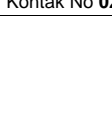

SIGUARD Nihayet Şalterleri

Emniyet Nihayet Şalteri Kuvvetle Tutmalı

Metal Muhafazalı, Tutma Kuvveti 1200 N

Seçim ve Sipariş Verileri

4 anahtarlama kontağı · Hareketli çift anahtarlama kontakları · 5 Yönlü · Tutma kuvveti 1200 N · Koruma derecesi IP67

Tutma	Manyetik, anma işletme gerilimi	Kayar kontaklar/ EN 50013'e göre kontak numaralandırması	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık		
	V	Mıknatıs konum denetlemesi	Tahrik parçası kontak durumu			kg		
Özel Genişlikte Plastik Muhafaza								
	Yay kuvvetiyle kilitlemeli ^{1) 2)}	DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 860-3XX00	1 ad	0,358	
					→ 3SE3 862-3XX00	1 ad	0,722	
					→ 3SE3 861-3XX00	1 ad	0,717	
		• Standart, yardımcı kilitleme çözümü ile mühürlenebilir	DC 24 AC 110 AC 230	2 NC	2 NC	→ 3SE3 860-6XX00	1 ad	0,725
					→ 3SE3 862-6XX00	1 ad	0,715	
					→ 3SE3 861-6XX00	1 ad	0,712	
	Kilit ile yardımcı kilitleme çözümü	DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 860-3XX01	1 ad	0,756	
					→ 3SE3 862-3XX01	1 ad	0,755	
					→ 3SE3 861-3XX01	1 ad	0,750	
		DC 24 AC 110 AC 230	2 NC	2 NC	→ 3SE3 860-6XX01	1 ad	0,757	
					→ 3SE3 862-6XX01	1 ad	0,766	
					→ 3SE3 861-6XX01	1 ad	0,747	
Manyetik kuvvet ile kilitlemeli ^{1) 2)}	DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NC	1 NC	→ 3SE3 850-3XX00	1 ad	0,727		
				→ 3SE3 852-3XX00	1 ad	0,726		
				→ 3SE3 851-3XX00	1 ad	0,720		
		DC 24 AC 110 AC 230	2 NC	2 NC	→ 3SE3 850-6XX00	1 ad	0,728	
					→ 3SE3 852-6XX00	1 ad	0,721	
					→ 3SE3 851-6XX00	1 ad	0,720	
	Tahrik parçası	• Standart anahtar			3SX3 252	1 ad	0,032	
			Geniş anahtar			3SX3 253	1 ad	0,032
				Döner kafalı anahtar			3SX3 254	1 ad
	Pg 13,5'den M20 x 1,5 üzerine geçiş tespit rakoru	• Metal				3SX9 915	1 ad	0,022

→ EC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Teslimata tahrik parçası dahil değildir.

2) Metrik bağlantı için ek olarak Pg 13,5'den M20 x 1,5 üzerine geçiş tespit rakoru sipariş edilmelidir.

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak







SIGUARD Nihayet Şalterleri

Emniyet Nihayet Şalteri Kuvvetle Tutmalı

Metal Muhafazalı, Tutma Kuvveti 2000 N

Seçim ve Sipariş Verileri

4 anahtarlama kontağı · Hareketli çift anahtarlama kontakları · 5 Yönlü · Tutma kuvveti 2000 N · Koruma derecesi IP67

Tutma/ihbar tertibatı	Manyetik, anma işletme gerilimi	Kayar kontaklar/ EN 50013'e göre kontak numaralandırması		LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	
		Mıknatıs konum denetlemesi	Tahrik parçasının konum denetlemesi					kg
 <p>Yay kuvvetiyle kilitlemeli¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart, yardımcı kilitleme çözücü ile mühürlenebilir Kilit ile yardımcı kilitleme açıcı <p>Manyetik kuvvet kilitlemeli¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart 	DC 24	1 NO + 1 NC	2 NC		→ 3SE2 840-0XX00	1 ad	0,885	
	AC 110				→ 3SE2 842-0XX00	1 ad	0,887	
	AC 230				→ 3SE2 841-0XX00	1 ad	0,875	
	DC 24	Kontakt no 11	Kontakt no 12		→ 3SE2 840-0XX01	1 ad	0,935	
	AC 110				→ 3SE2 842-0XX01	1 ad	0,925	
	AC 230				→ 3SE2 841-0XX01	1 ad	0,916	
	DC 24				→ 3SE2 830-0XX00	1 ad	0,865	
	AC 110				→ 3SE2 832-0XX00	1 ad	0,855	
	AC 230				→ 3SE2 831-0XX00	1 ad	0,855	
	 <p>Yay kuvvetiyle kilitlemeli¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart, yardımcı kilitleme çözücü ile mühürlenebilir Kilit ile yardımcı kilitleme açıcı <p>Manyetik kuvvet kilitlemeli¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart 	DC 24	2 NC	2 NC		→ 3SE2 840-6XX00	1 ad	0,885
AC 110					→ 3SE2 842-6XX00	1 ad	0,880	
AC 230					→ 3SE2 841-6XX00	1 ad	0,877	
DC 24		Kontakt no 02	Kontakt no 02		→ 3SE2 840-6XX01	1 ad	0,931	
AC 110					→ 3SE2 842-6XX01	1 ad	0,920	
AC 230					→ 3SE2 841-6XX01	1 ad	0,925	
DC 24					→ 3SE2 830-6XX00	1 ad	0,858	
AC 110					→ 3SE2 832-6XX00	1 ad	0,848	
AC 230					→ 3SE2 831-6XX00	1 ad	0,849	
 <p>Yay kuvvetiyle kilitlemeli, optik ihbar tertibatı ile¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart, yardımcı kilitleme çözücü ile mühürlenebilir Kilit ile yardımcı kilitleme açıcı <p>Manyetik kuvvet kilitlemeli¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart Optik ihbar tertibatı ile 		DC 24	1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC		→ 3SE2 840-1XX20	1 ad	0,883
	AC 110				→ 3SE2 842-1XX20	1 ad	0,885	
	AC 230				→ 3SE2 841-1XX20	1 ad	0,880	
	DC 24	Kontakt no 11	Kontakt no 11		→ 3SE2 840-1XX32	1 ad	0,945	
	AC 110				→ 3SE2 842-1XX32	1 ad	0,922	
	AC 230				→ 3SE2 841-1XX32	1 ad	0,930	
	DC 24				→ 3SE2 830-1XX00	1 ad	0,868	
	AC 110				→ 3SE2 832-1XX00	1 ad	0,845	
	AC 230				→ 3SE2 831-1XX00	1 ad	0,854	
	DC 24				→ 3SE2 830-1XX20	1 ad	0,881	
AC 110				→ 3SE2 832-1XX20	1 ad	0,860		
AC 230				→ 3SE2 831-1XX20	1 ad	0,875		
 <p>Tahrik parçası</p> <ul style="list-style-type: none"> Standart tahrik parçası 		Uzunluk:			▶ 3SX3 197	1 ad	0,027	
			79 mm					
						▶ 3SX3 207	1 ad	0,045
			132 mm					
 <ul style="list-style-type: none"> Geniş anahtar 					▶ 3SX3 206	1 ad	0,024	
			50 mm					
 <ul style="list-style-type: none"> Döner kafalı anahtar 					▶ 3SX3 203	1 ad	0,113	
			80 mm					

→ EC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

1) Teslimata tahrik parçası dahil değildir.

NO: Normalde açık kontak

NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD Mentеше Şalterleri

Plastik Muhafazalı

Kullanım Alanı




Menteşe şalterleri kapı ve klape gibi dönebilir koruma tesisatlarının denetlenmesini ve korumasını sağlar. İnsan koruma fonksiyonunu yerine getirirler. Açma kontaktarı IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantilidir.

1NO + 1 NC yaylı kontak menteşeye haiz 3SE2 200 tip menteşe anahtarlama yerleri 5°'lik veya 15°'lik anahtarlama açısında önce "açma" ve "ihbar" işlemlerini küçük açılarda zaman gecikmesiz olarak yerine getirir.

3SE2 283 mafsallı anahtarlama kullanımı hizmet personelinin güvenliği için kapalı kalması gereken kapılar için kapılara ve tahrik makineleri klape için uygundur. Düşük profil ve kompakt tasarım bir menteşe ile donatılı güvenlik kapağı ve ve sabit çerçeveye montaj edilebilmesini sağlar.

Seçim ve Sipariş Verileri

2 veya 3 anahtarlama kontaktarı · Koruma derecesi IP66 (3SE2 283: IP65)

Tip	Anahtarlama kontaktarı	LK	Plastik muhafaza	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
			Sipariş No.		kg
	Menteşe millerine montaj	Yaylı kontaktar			
	• Dolu mil, d = 10 mm, anahtarlama açısı 15°	1 NO + 1 NC	→ 3SE2 200-1GA11	1 ad	0,111
	• Delikli mil, d _i = 8 mm, anahtarlama açısı 15°	1 NO + 1 NC	→ 3SE2 200-1GA10	1 ad	0,093
	• Delikli mil, d = 10 mm, anahtarlama açısı 5°	1 NO + 1 NC	→ 3SE2 200-1GA31	1 ad	0,111
	• Delikli mil, d _i = 8 mm, anahtarlama açısı 5°	1 NO + 1 NC	→ 3SE2 200-1GA30	1 ad	0,093
	Menteşe anahtarlama	Kayar kontaktar			
		1 NO + 2 NC 3 NC	→ 3SE2 283-0GA43 → 3SE2 283-6GA43	1 ad 1 ad	0,421 0,421
	Ek menteşe		3SX3 225	1 ad	0,157

→ IEC 60947-5-1'e göre zorunlu açma yeri, Ek K.

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak.

SIGUARD Manyetik Şalter

Manyetik Denetleme Sistemi

Kullanım Alanı

SIGUARD 3SE6 manyetik denetleme sistemleri hareketli koruma donanımlarına (davlumbaz, klape kapı vs.) monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

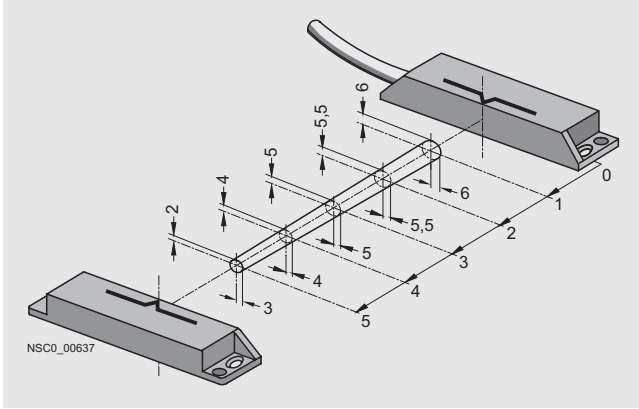
Temassız manyetik güvenlik anahtarlama yerleri yüksek koruma sınıfı IP67 ile ve kapalı şekli ile kendilerini göstermektedir.

Özellikle temizlik, dezenfekte ya da kirlenmenin önemli olduğu alanlarda kullanım için uygundur.

Sistemler manipülasyonlara karşı yüksek güvenlik sağlamakta olup EN 954-1'e göre kategori 4'e kadar kullanımına mesleki bir enstitü tarafından izin verilmiştir.

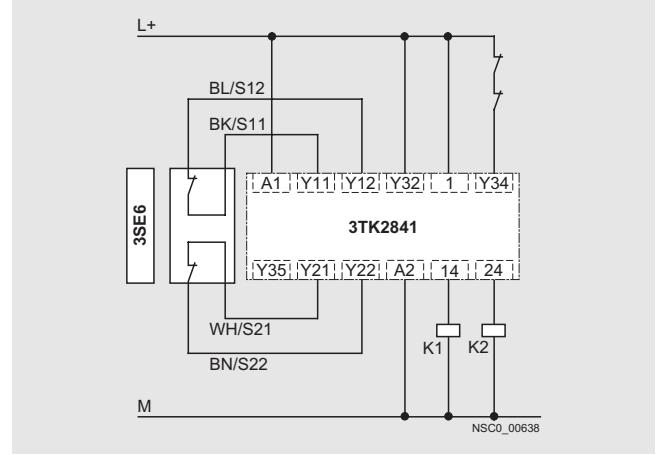
Yapım

Komple bir sistem şu ünitelerden oluşur: Kodlanmış bir mıknatıs, manyetik bir şalter (verici birim) ve bir denetleme cihazı; 3TK48 tip elektronik güvenlik kombinasyonu veya AS-Interface. Anahtarlama kontağı ve anahtarlama mıknatısı mümkün mertebe demir gibi manyetik alandan etkilenen malzemeler üzerine monte edilmemelidir. Aksi takdirde, anahtarlama olumsuz etken oluşturabilir. Böyle durumlarda ara uzatma parçalarının yerleştirilmesi bu konuda yardımcı bir etken olabilir.



Serbest bırakma alanı

Anahtarlama Örneği



3TK28 güvenlik kombinasyonu 3SE6 604-2BA manyetik anahtarlama, EN 954-1'e göre kategori 4.

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Yapım boyutları mm	S _{an} ... S _{ab} mm	Anahtarlama kontakları	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Dikdörtgen Manyetik Şalter							
Anahtarlama mıknatısı (kodlandırılmış)	25 x 88				3SE6 704-2BA	1 ad	0,028
Anahtarlama kontağı	25 x 88	5 ... 15	2 NC		3SE6 604-2BA	1 ad	0,157
Aksesuar							
Uzatma parçası	25 x 88				3SX3 260	1 ad	0,018

SIGUARD İpli Şalterler

Metal Muhafazalı

Kullanım Alanı

SIGUARD ipli şalterleri özellikle tehlikeye maruz tesisat ünitelerinin denetlenmesinde veya ACİL-STOP tertibatında kullanılmaktadırlar.

İpli şalterlerinin etki alanı sadece kopma bölgesi uzunluğuyla sınırlı olduğundan büyük tesisatlar da koruma altına alınabilir.





İki taraflı çekilen ipli şalterler ve bant kaydı cihazları ilk planda çok uzun bant konveyör tesislerini denetler.

İpli şalterler ve bant kaydı cihazları önceden monte edilmiş LED-Lambasıyla da (kırmızı, DC 24 V) teslim edilebilir. Yeni Chip-on-board-Teknolojisi ile bu şalterin işletme konumu en az 50 m uzaklıktan görülebilir.

Normlar

ACİL-STOP düzeneklerinde kullanılan zorunlu kalıcı konumlu ipli şalterler EN 418 standartına uygundur.

Seçenek ve Sipariş Verileri

Tip	Halat uzunluğu/ halat tespit destek noktaları arası maks. mesafe m	Anahtarlama kontakları	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
İpli Şalter						
	Metal muhafaza (kapak plastik malzeme) • Kilitlemesiz, sadece ip çekme denetlemesi • Kilitlemeli ve baskı kilitleme çözücü ile	1 NO + 1 NC		→ 3SE7 120-2DD01	1 ad	0,425
		2 NC		→ 3SE7 120-1BF00	1 ad	0,410
3SE7 120-1BF00	Metal muhafaza (kapak plastik malzeme), toz korumalı ve Justagefenster ile • Kilitlemesiz • Kilitlemeli ve baskı kilitleme çözücü ile	1 NO + 1 NC		→ 3SE7 150-2DD00	1 ad	0,424
		1 NO + 1 NC		→ 3SE7 150-1BD00	1 ad	0,443
		2 NC		→ 3SE7 150-1BF00	1 ad	0,442
		1 NO + 1 NC		→ 3SE7 150-1CD00	1 ad	0,510
	Metal muhafaza (kapak plastik malzeme) toz korumalı ve gösterge penceresi ile, LED ile, kırmızı, DC 24 V • Kilitlemesiz • Kilitlemeli ve baskı kilitleme çözücü ile	1 NO + 1 NC		→ 3SE7 150-2DD04	1 ad	0,425
		1 NO + 1 NC		→ 3SE7 150-1BD04	1 ad	0,448
3SE7 150-1BD04	Metal muhafaza (kapak plastik malzeme) toz korumalı	1 NO + 1 NC		→ 3SE7 140-1BD00	1 ad	0,792
2 NC			→ 3SE7 140-1BF00	1 ad	0,790	
1 NO + 1 NC			→ 3SE7 140-1BD04	1 ad	0,820	
1 NO + 1 NC			→ 3SE7 140-1CD00	1 ad	0,835	
	Metal muhafaza (kapak plastik malzeme) toz korumalı • Ek olarak LED ile, kırmızı, DC 24 V • Kilitlemeli ve anahtarla kilitleme çözücü ile	2 NC + 2 NO		→ 3SE7 160-1AE00	1 ad	1,270
2 NC + 2 NO			→ 3SE7 160-1AE04	1 ad	1,260	
3SE7 160-1AE00	Metal muhafaza iki taraflı tahrik parçası ile • Kilitlemeli ve baskı kilitleme çözücü ile • Ek olarak LED ile, kırmızı, DC 24 V	2 NC + 2 NO		→ 3SE7 310-1AE00	1 ad	1,800
2 NC + 2 NO			→ 3SE7 310-1AE04	1 ad	1,810	
Bant Kaydı Cihazı						
	Metal muhafaza • Kilitlemeli ve baskı kilitleme çözücü ile • Ek olarak LED ile, kırmızı, DC 24 V	2 NC + 2 NO		→ 3SE7 310-1AE00	1 ad	1,800
		2 NC + 2 NO		→ 3SE7 310-1AE04	1 ad	1,810

EC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.












NO: Normalde açık kontak

NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD İpli Şalterler

Metal Muhafazalı

Aksesuarlar

Tip	Uzunluk / yarı çap	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Halat ve Halat Montajı					
	Çelik halat, kırmızı plastik kaplama ile, Ø 4 mm ¹⁾	10 m	3SE7 910-3AA	1 ad	0,422
		15 m	3SE7 910-3AB	1 ad	0,600
		20 m	3SE7 910-3AC	1 ad	0,863
		50 m	3SE7 910-3AH	1 ad	2,120
	Halat klemensi, galvanik olarak beyaz galvanizlenmiş				
	• Elips şeklinde	Ø 4 mm	3SE7 941-1AC	1 ad	0,040
	• Çiftli bağlantı noktası (1 tk= 4 ad)	Ø 4 mm	3SE7 943-1AC	4 ad	0,041
	• Dupleks (1 tk = 4 ad)	Ø 4 mm	3SE7 944-1AC	4 ad	0,079
	• Tek kat (1 tk = 4 ad)	Ø 5 mm	3SE7 942-1AA	4 ad	0,093
	Gerdirme yayı (çinko galvanizli) gerginliği sabit tutabilmek için				
	• 13 N		3SE7 931-1AB	1 ad	0,155
	• 35 N		3SE7 931-1AD	1 ad	0,337
	Halat yönünü değiştirmek için, döndürülebilir	Ø 4 mm	3SE7 921-1AC	1 ad	0,046
	Halat açığı makarasını tespit için		3SE7 921-1AA	1 ad	0,013
	Halat tutucu halat yönünü değiştirmek ve tespit noktalarına daha iyi kuvvet iletimi için (1 tk = 4 ad)	Ø 4 mm	3SE7 930-1AD	4 ad	0,020
	Kapalı kancalı cıvata halatı sabitlemek için				
	• Somun dahil M 8		3SE7 920-1AB	1 ad	0,033
	• Somun dahil M 10		3SE7 920-1AC	1 ad	0,060
	Gergi kilidi gergi gerilimini tam olarak ayarlamak için				
	• M 6 x 60		3SE7 950-1AB	1 ad	0,051
	• M 6 x 110		3SE7 950-1AD	1 ad	0,073
Şalter için LED-Lambası					
	LED-Lambası, kırmızı 24 V DC Çap 25 mm ; Cihaz bağlantısı için M 20 x 1,5		3SX3 235	1 ad	0,019

1) Çelik halatın çapı, kaplama dahil 3,2 mm.

SIGUARD Ayak Pedalları

Plastik ve Metal Muhafazalı

Genel Bakış

Plastik muhafazalı 3SE2 9 ayak pedalı programı, mekanik darbelere karşı dayanıklılık gerektiren muhafazalı tasarımlardan oluşur. Cihazlar koruma kapaklı ve koruma kapaksız teslim edilir.

Kullanım türüne göre cihazlar basıp bırakınca eski konumuna geri dönüşlü veya kilitlemeli tiplerde mevcuttur.

Güvenlik Ayak Pedalı






EN 418'e göre tek pedallı güvenlik ayak pedalları SIGUARD çalıştırılınca kilitletir. Tehlike bertaraf edildikten sonra makineyi tekrar çalıştırmak şalterdeki kilitlemeyi manuel olarak kaldırdıktan sonra mümkündür. Kilitlemenin kaldırılması gövde muhafazasının üst tarafında bulunan bir butonla yapılır. Cihazlar koruma kapağı ile teslim edilir.

Plastik Muhafazalı Tasarım

Fazla kirli olmayan yerler için plastik pedal butonları sunulmaktadır.

Tek ya da çift pedallı tasarımlarla teslim edilirler, tek pedallı olanı da koruma kapaklar ile. Pedal butonunda enversör kontaklı bir mikro şalter vardır.

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Pedal başına kayar kontak LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık kg	
Metal Muhafaza, Koruma derecesi IP65					
	Ayak butonu, tek pedallı İletken girişi M 20 x 1,5				
	• Koruma kapaksız • Koruma kapaklı	1 NO + 1 NC 2 NO + 2 NC 1 NO + 1 NC 2 NO + 2 NC	→ 3SE2 902-0AB20 → 3SE2 903-1AB20 → 3SE2 902-0AA20 → 3SE2 903-1AA20	1 ad 1 ad 1 ad 1 ad	0,656 0,669 1,340 1,400
	Ayak butonu, tek pedallı İletken girişi M 20 x 1,5				
	• Koruma kapaksız • Koruma kapaklı	1 NO + 1 NC 1 NO + 1 NC	→ 3SE2 912-2AB20 → 3SE2 912-2AA20	1 ad 1 ad	0,667 1,390
	Ayak butonu, iki pedallı İletken girişi M 25 x 1,5				
	• Koruma kapaksız • Koruma kapaklı	1 NO + 1 NC 2 NO + 2 NC 1 NO + 1 NC 2 NO + 2 NC	→ 3SE2 932-0AB20 → 3SE2 932-1AB20 → 3SE2 932-0AA20 → 3SE2 932-1AA20	1 ad 1 ad 1 ad 1 ad	1,680 1,680 2,990 2,940
	Güvenlik ayak pedalı, tek pedallı Koruma kapaklı, iletken girişi M 20 x 1,5, EN 418'e göre kilitlemeyi kaldırma butonu,	2 NO + 2 NC	→ 3SE2 924-3AA20	1 ad	1,460
Plastik Muhafaza, Koruma derecesi IP65					
	Pedal butonu, kablo 3 m	Mikro şalter			
	• Tek pedallı - Koruma kapaksız - Koruma kapaklı	1 Enversör 1 Enversör	3SE3 902-4CB20 3SE3 902-4CA20	1 ad 1 ad	0,341 1,100
	• İki pedallı, koruma kapaksız	2 x 1 Enversör	3SE3 934-5CB20	1 ad	0,800

→ IEC 60947-5-1'e göre acil açma garantili, ek K.

NO: Normalde açık kontak

NC: Normalde kapalı kontak

Çift El Kumanda Cihazı SIGUARD

Plastik ve Metal Muhafazalı

Kullanım sahası

SIGUARD çift el kumanda cihazı, tehlikeli bölgeleri olan makine ve tesislerde kumanda yeri ile beraber bağlantısında operatörün iki elle kumandası için gereklidir. Kumanda cihazları daha çok preslerde, zımba, baskı makinelerinde, basım evleri, kağıt makineleri, kimya endüstrisi, lastik ve plastik endüstrisinde kullanılmaktadır.

Standartlar



Çift el kumanda cihazları EN 574 normlarına göre gereksinimleri karşılar.

Fonksiyon

Kumanda etme emri her iki yanındaki mantar butonlara aynı anda 0,5 saniye süre içinde birlikte basılması ile verilir ve tehlike sürdüğü sürece basılı olarak kalmalıdır.

Kumanda etme emrinin değerlendirilmesi için onlara ait olan 3TK 28 34 pres kumanda cihazları çift el kumanda cihazı olarak ve röle tekniğinde fren yolu kontrol cihazı olarak 3TK 28 35 teklif edilmektedir (SIGUARD güvenlik kombinasyonlarına bakınız).








Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına ağırlık kg
 3SB38 63-1BB		Çift el kumanda cihazı, metal muhafaza EN 574'e göre koruma derecesi IP65 • Standart donanımlı • Standart donanımlı ve 4 ilave delik, 22,5 mm kumanda butonları için ¹⁾ • Boş muhafaza, donanımsız		
		3SB38 63-3BB	1 ad	3,970
		3SB38 67-3BA	1 ad	4,250
		3SB38 63-3BC	1 ad	4,130
		3SB39 01-0AP	1 ad	0,288
 3SB39 01-0AQ		Metal muhafaza²⁾ için taban plakası Çift el kumanda cihazı, plastik muhafazalı Standart donanım ile ve ilave 8 adet 22,5 mm ¹⁾ lik kumanda butonları için delik kurma çentikleri ile, metrik kablo rakorları için kablo geçiş delikleri ile. Çift el kumanda cihazı için ayak Metrik kablo rakorları için kablo geçiş delikleri ile.		
		3SB38 63-1BB3	1 ad	3,160
		3SB39 01-0AQ3	1 ad	16,000

1) SIGNUM kumanda butonları, bölüm 6'ya bakınız.

2) Metal muhafazanın ayak üstüne monte edilmesi gerekir.

Seçim ve Sipariş Verileri

Devre ayırma kontaktarı ¹⁾	İhbar kontaktarı	EN 954-1 ²⁾ 'ye göre ulaşılabilen kategori	Kumanda besleme anma gerilimi U _s	LK	Vidalı bağlantı ile	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Yaylı klemens ile	PKG	Paket başına ağırlık	
					Sipariş No.				Sipariş No.			kg
Kapı Kolu ve ACİL-STOP için Ana Cihazlar												
	Otomatik çalıştırma											
	3 NO	1 NC	B, 1, 2, 3, 4 ³⁾	AC/DC 24	▶	3TK28 21-1CB30	1 ad	0,276	▶	3TK28 21-2CB30	1 ad	0,246
	2 NO	–	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24	▶	3TK28 22-1CB30	1 ad	0,271	▶	3TK28 22-2CB30	1 ad	0,250
	Denetlemeli çalıştırma											
	2 NO	–	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24	▶	3TK28 23-1CB30	1 ad	0,274	▶	3TK28 23-2CB30	1 ad	0,247
		Otomatik çalıştırma										
2 NO		–	B, 1, 2, 3, 4 ³⁾	AC/DC 24	▶	3TK28 24-1CB30	1 ad	0,254	▶	3TK28 24-2CB30	1 ad	0,230
2 NO		–	B, 1, 2, 3, 4 ³⁾	DC 24	▶	3TK28 24-1BB40	1 ad	0,249	▶	3TK28 24-2BB40	1 ad	0,228
Otomatik/denetlemeli çalıştırma												
3 NO		2 NC	B, 1, 2, 3, 4	DC 24	▶	3TK28 25-1BB40	1 ad	0,420	▶	3TK28 25-2BB40	1 ad	0,374
2 NO + 2 NO		1 NC	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	DC 24	▶	3TK28 27-1BB40	1 ad	0,497	▶	3TK28 27-2BB40	1 ad	0,455
	Denetlemeli çalıştırma											
	Düşmede gecikmeli, t _v = 0,5 ... 30 s											
	2 NO + 2 NO	1 NC	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	DC 24	▶	3TK28 27-1BB41	1 ad	0,495	▶	3TK28 27-2BB41	1 ad	0,454
	Düşmede gecikmeli, t _v = 0,05 ... 3 NO											
	Otomatik çalıştırma											
	2 NO + 2 NO	1 NC	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	DC 24	▶	3TK28 28-1BB40	1 ad	0,496	▶	3TK28 28-2BB40	1 ad	0,457
	Otomatik çalıştırma											
	Düşmede gecikmeli, t _v = 0,5 ... 30 s											
	2 NO + 2 NO	1 NC	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	DC 24	▶	3TK28 28-1BB41	1 ad	0,499	▶	3TK28 28-2BB41	1 ad	0,450
	Düşmede gecikmeli, t _v = 0,05 ... 3 NO											
	İlave Modüller											
		Güvenlik kombinasyonlarının kontaktarını arttırmak için (ana cihaza bağlantı için ana cihazın bir serbest kontağı gereklidir.)										
4 S		– ⁵⁾	ana cihaz gibi	AC/DC 24	▶	3TK28 30-1CB30	1 ad	0,274	▶	3TK28 30-2CB30	1 ad	0,249
Pres Kumanda Cihazları												
	Pres ve baskı makinelerinde kullanım için											
	Çift el kumanda cihazı, 2 kanallı											
	2 NO	2 NC	4	DC 24	▶	3TK28 34-1BB40	1 ad	0,419	▶	3TK28 34-2BB40	1 ad	0,383
Fren yolu kontrol cihazı⁶⁾												
3 NO	1 NC		DC 24	▶	3TK28 35-1BB40	1 ad	0,495	▶	3TK28 35-2BB40	1 ad	0,455	
Aksesuar												
	Mühürlenilebilir koruma kapağı Yetkisiz kişilerce ayar bozmayı engellemek için, 3TK28 27 ve 3TK28 28 cihazları için.				▶	3RP19 02	5 ad	0,004	▶	3RP19 02	5 ad	0,004
	Vidalı bağlantı için klipsler 3TK28 21'den 3TK28 35'e kadar (1 tk = 2 ad)				▶	3RP19 03	10 ad	0,002	▶	3RP19 03	10 ad	0,002

- Serbest kontaktarı ihbar kontaktarı olarak da kullanılabilen güvenlik kontaktarıdır.
- EN-954-1'e göre azami ulaşılabilen kategori, ana cihazın kategorisine kadardır. Kategori ayrıca dış devre anahtarlamalarına kumanda butonuna ve bu butonun makinadaki lokal yerleştirildiği yere de bağlıdır. Makine güvenliğine ilişkin yönergelere dikkat edilmesi gerekir.
- Ek olarak haricen alınacak önlemlerle mümkündür. Verilen doneler ancak iletken ve sensörlerin güvenli yerleştirildiği ve mekanik olarak korunduğu takdirde geçerlidir. İşletme ve uygulama el kitaplarına da bakınız.

4) Yalnızca gecikmesiz serbest kontaktar için geçerlidir.

5) Geri besleme devresi açma kontaklı 51 + 52.






6) Fren yolu kontrol cihazı 3TK28 35 yalnızca 3TK28 34 çifte kumanda cihazı ile birlikte kullanılabilir.

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak

SIGUARD Güvenlik Kombinasyonları

Elektronik Güvenlik Kombinasyonları

Seçim ve Sipariş Verileri

Devre ayırma kontaktları	İhbar kontaktları		İhbar devresi	EN 954-1'e göre erişile-bilen kate-gori	Kumanda besleme anma gerilimi U_s V olarak	LK	Vidalı bağlantı ile Sipariş No.	PKG	Paket başına ağırlık kg	LK	Yayı klemens ile Sipariş No.	PKG	Paket başına ağırlık kg
	Duruş kate-gorisi 0	Duruş kate-gorisi 1											
Kapı Koruma ve ACİL-STOP için Elektronik Güvenlik Kombinasyonları													
Baz cihaz													
	-	-	2 ¹⁾	-	-	3	DC 24	3TK28 40-1BB40	1 ad	0,180	3TK28 40-2BB40	1 ad	0,150
Standart cihaz													
	-	-	2 ³⁾	-	2)	4	DC 24	3TK28 41-1BB40	1 ad	0,166	3TK28 41-2BB40	1 ad	0,130
Standart cihaz t_v													
	-	-	1	1, A ⁴⁾	-	4	DC 24	3TK28 42-1BB41	1 ad	0,168	3TK28 42-2BB41	1 ad	0,132
	-	-	1	1, B ⁴⁾	-	4	DC 24	3TK28 42-1BB42	1 ad	0,166	3TK28 42-2BB42	1 ad	0,143
	-	-	1	1, C ⁴⁾	-	4	DC 24	3TK28 42-1BB44	1 ad	0,166	3TK28 42-2BB44	1 ad	0,149
Çok fonksiyonlu cihaz													
	1	1	1	1, A ⁴⁾	1 HL ²⁾	4	DC 24	3TK28 45-1BB41	1 ad	*	3TK28 45-2BB41	1 ad	0,168
	1	1	1	1, B ⁴⁾	1 HL ²⁾	4	DC 24	3TK28 45-1BB42	1 ad	*	3TK28 45-2BB42	1 ad	0,166
	2	-	2	-	1 HL ²⁾	4	DC 24	3TK28 45-1BB40	1 ad	*	3TK28 45-2BB40	1 ad	0,166
Kapı Koruma ve ACİL-STOP için Yardımcı Kontaktörlü Elektronik Güvenlik Kombinasyonları													
Ana cihaz													
	3	-	-	-	-	3	DC 24	3TK28 50-1BB40	1 ad	0,819	3TK28 50-2BB40	1 ad	0,820
	3	-	-	-	-	3	AC 115	3TK28 50-1AJ20	1 ad	0,765	3TK28 50-2AJ20	1 ad	0,650
	3	-	-	-	-	3	AC 230	3TK28 50-1AL20	1 ad	0,770	3TK28 50-2AL20	1 ad	0,761
Ana cihaz													
	2	-	-	-	1 NC	3	DC 24	3TK28 51-1BB40	1 ad	0,821	3TK28 51-2BB40	1 ad	0,650
	2	-	-	-	1 NC	3	AC 115	3TK28 51-1AJ20	1 ad	0,770	3TK28 51-2AJ20	1 ad	0,650
	2	-	-	-	1 NC	3	AC 230	3TK28 51-1AL20	1 ad	0,767	3TK28 51-2AL20	1 ad	0,766
Ana cihaz													
	6	-	-	-	1 NC	3	DC 24	3TK28 52-1BB40	1 ad	0,919	3TK28 52-2BB40	1 ad	0,935
	6	-	-	-	1 NC	3	AC 230	3TK28 52-1AL20	1 ad	0,870	3TK28 52-2AL20	1 ad	0,872
Ana cihaz													
	3	-	1 ³⁾	-	-	4	DC 24	3TK28 53-1BB40	1 ad	0,650	3TK28 53-2BB40	1 ad	0,650
İlave cihaz modülü⁵⁾													
	6	-	1	-	1 NC	ana cihazla aynıdır	DC 24	3TK28 56-1BB40	1 ad	0,750	3TK28 56-2BB40	1 ad	0,750
İlave cihaz modülü t_v⁵⁾													
	-	3, A	1	-	-	ana cihazla aynıdır	DC 24	3TK28 57-1BB41	1 ad	0,650	3TK28 57-2BB41	1 ad	0,650
	-	3, B	1	-	-	ana cihazla aynıdır	DC 24	3TK28 57-1BB42	1 ad	0,650	3TK28 57-2BB42	1 ad	0,650
	-	3, C	1	-	-	ana cihazla aynıdır	DC 24	3TK28 57-1BB44	1 ad	0,650	3TK28 57-2BB44	1 ad	0,650

1) Çıkışlar yalnızca zorunlu araya giren kontaklı harici aktif elemanlar ile birlikte güvenlidir.

2) Kilitlemeye izinli serbest bir devre, ihbar devresi olarak kullanılabilir.

3) Elektronik sensör girişi için uygundur.

4) t_v = düşmede gecikmeli,
A = 0,05 ... 3 s,
B = 0,5 ... 30 s,
C = 5 ... 300 s

5) 3TK28 41, 3TK28 42, 3TK28 45, 3TK28 50, 3TK28 51, 3TK28 52, 3TK28 53 standart ve ana cihazların kontaklarını arttırmak için.

NO: Normalde açık kontak
NC: Normalde kapalı kontak

* : İstek üzerine

Güvenlik Tekniği ile Donatılmış Motor Çıkışları

Sigortasız Motor Çıkışları

Kullanım alanı

3RA71 tip güvenli motor çıkış üniteleri direk yol verme için teklif edilmektedir. Bu üniteler 230 V 50/60 Hz (kategori 3) ve 24 V DC'lik (kategori 3 ve 4) kumanda gerilimlerinde mevcuttur. Şalt devrelerine göre, çalıştırma kumandası veren kumanda buton veya şalterlerin seçimi ve bunların motor yanında lokal düzenlemesi için, EN 954-1'e göre kategori 3 ve 4 IEC 61508'e göre SIL 2 ve 3 (Safety Integrity Level) entegre edilmiş güvenlik seviyesi kategorilerine ulaşılabilir.

Keza güvenli motor çıkış üniteleri programında zaman gecikmeli ve zaman gecikmesiz ilave cihaz modülleri de mevcuttur. Bu ilave cihaz modülleri ancak bir ana cihazla birlikte kullanılabilir. 0,05'den 3 saniyeye kadar ve 0,5'den 30 S'e kadar zaman gecikmeli ilave cihaz modülleri ile duruş kategorisi 1 için motor çıkışları düzenlenebilir.

Parçalar

3RA71 tip güvenli motor çıkışları şu ünitelerden oluşmaktadır; bir entegre güvenliğe yönelik elektronik (3TK 28 elektronik güvenlik kombinasyonlarında olduğu gibi) modüllü ray montaj adaptörü, bir güç şalteri ve iki seri bağlı yedek kontaktörler. Güvenlik elektroniği, şalter ve kontaktörlerin kombinasyon ile komple bir hazır montajlı ve kuplajlı koordinasyon tipi 1 veya 2 olan sigortasız motor çıkış ünitesi oluşmaktadır. Bu ünite komple güvenli bir çıkış olarak test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.




Seçim ve Sipariş Verileri

Anma Kumanda Besleme Gerilimi AC 50/60 Hz 230 V

35 mm'lik raya montaj için.

Motor koruma şalteri, kontaktörler ve güvenlik elektroniği hazır kublajlı ve EN 954-1'e göre kategori 3'e kadar sertifikalı.

Motor koruma şalteri üstündeki yardımcı şalter ve kontaktör, SIRIUS sistem yapı kasası modülü sayesinde kolayca kontak fişi ile sisteme bağlanabilir.

Boy	Trifaze norm motor ¹⁾ 4-kutuplu, AC 400 V'da		Termik aşırı akım açma ayar sahası 	LK	Ana cihaz, Kategori 3 ²⁾	PKG	Paket başına ağırlık
	Anma gücü P kW	Motor akımı I A					
$I_n = 50$ kA'de, 400 V'da Koordinasyon Tipi 2 (koordinasyon tipi 1'i de kapsar)							
S00 	0,04	0,16	0,11 ... 0,16		3RA71 01-0AA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,06	0,2	0,14 ... 0,2		3RA71 01-0BA17-0AL2	1 ad	1,440
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25		3RA71 01-0CA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32		3RA71 01-0DA17-0AL2	1 ad	1,430
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4		3RA71 01-0EA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5		3RA71 01-0FA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63		3RA71 01-0GA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,25	0,8	0,55 ... 0,8		3RA71 01-0HA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,25	0,8	0,7 ... 1		3RA71 01-0JA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25		3RA71 01-0KA17-0AL2	1 ad	1,480
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6		3RA71 01-1AA17-0AL2	1 ad	0,820
	0,75	1,9	1,4 ... 2		3RA71 01-1BA17-0AL2	1 ad	1,470
	S0 	0,75	1,9	1,8 ... 2,5		3RA71 02-1CA26-0AL2	1 ad
1,1		2,7	2,2 ... 3,2		3RA71 02-1DA26-0AL2	1 ad	1,860
1,5		3,6	2,8 ... 4		3RA71 02-1EA26-0AL2	1 ad	1,200
1,5		3,6	3,5 ... 5		3RA71 02-1FA26-0AL2	1 ad	1,200
2,2		5,2	4,5 ... 6,3		3RA71 02-1GA26-0AL2	1 ad	1,910
3		6,8	5,5 ... 8		3RA71 02-1HA26-0AL2	1 ad	1,940
4		9,0	7 ... 10		3RA71 02-1JA26-0AL2	1 ad	1,200
5,5		11,5	9 ... 12,5		3RA71 02-1KA26-0AL2	1 ad	1,200
7,5		15,5	11 ... 16		3RA71 02-4AA26-0AL2	1 ad	1,200
7,5		15,5	14 ... 20		3RA71 02-4BA26-0AL2	1 ad	1,200
7,5		15,5	17 ... 22		3RA71 02-4CA26-0AL2	1 ad	1,920
S0	11	22,5	- ³⁾		3RA71 00-5AA26-0AL2	1 ad	1,090

- Seçim için temel belirleyici veriler; korunacak motorun doğru yol alma done ve anma büyüklük verileridir.
- EN 954-1'e göre maksimum erişilebilen kategori, ana cihazın kategorisi ile eşdeğerdir. Kategori aynı zamanda dış şalt devresine, kumanda buton veya şalterin makinedeki lokal yerleştirildiği yer ve konuma da bağlıdır. Makine güvenliğine ilişkin yönergelere dikkat edilmesi gerekir.
- Sigorta konması zorunlu olan güç şaltersiz motor çıkışına, bir motor koruma şalteri veya sigorta ayrıca monte edilebilir.

Güvenlik Tekniği ile Donatılmış Motor Çıkışları

Sigortasız Motor Çıkışları

Anma Kumanda Besleme Gerilimi DC 24 V

■ Motor koruma şalteri, kontaktörler ve güvenlik elektroniği hazır kuplajı yapılmış ve EN 954-1'e göre kategori 4'e kadar sertifikalıdır.

■ 35 mm'lik montaj rayına tespit içindir.

■ Motor koruma şalteri üstündeki yardımcı şalter ve kontaktör, SIRIUS sistem yapı kasası modülü sayesinde kolayca kontak fişi ile sisteme bağlanabilir.

■ Bu güvenlik devresindeki motor çıkışlarını artırmak için ilave cihaz modülleri.

Boy	Trifaze norm motor ¹⁾ 4-kutuplu, AC 400 V'da Anma gücü P Motor akımı/	Termik aşırı akım açma ayar sahası	LK	Ana cihaz Kategori 3 ²⁾	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Ana cihaz, Kategori 4 ²⁾	PKG	Paket başına ağırlık
kW	A	A		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
I_g = 50 kA'da, 400 V'da Koordinasyon Tipi 2										
S00	0,06	0,2	0,11 ... 0,16	3RA71 01-0AA17-0AB4	1 ad	1,500		3RA71 11-0AA17-0AB4	1 ad	1,370
	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RA71 01-0BA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0BA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RA71 01-0CA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0CA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RA71 01-0DA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0DA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RA71 01-0EA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0EA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RA71 01-0FA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0FA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RA71 01-0GA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0GA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,25	0,8	0,55 ... 0,8	3RA71 01-0HA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0HA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RA71 01-0JA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0JA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RA71 01-0KA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 11-0KA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RA71 01-1AA17-0AB4	1 ad	1,550		3RA71 11-1AA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RA71 01-1BA17-0AB4	1 ad	2,260		3RA71 11-1BA17-0AB4	1 ad	0,820
S0	0,75	2,7	1,8 ... 2,5	3RA71 02-1CA26-0AB4	1 ad	2,250		3RA71 12-1CA26-0AB4	1 ad	1,200
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RA71 02-1DA26-0AB4	1 ad	2,250		3RA71 12-1DA26-0AB4	1 ad	1,860
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RA71 02-1EA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-1EA26-0AB4	1 ad	1,200
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RA71 02-1FA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-1FA26-0AB4	1 ad	1,200
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RA71 02-1GA26-0AB4	1 ad	2,290		3RA71 12-1GA26-0AB4	1 ad	1,800
	3	6,8	5,5 ... 8	3RA71 02-1HA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-1HA26-0AB4	1 ad	1,810
	4	9,0	7 ... 10	3RA71 02-1JA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-1JA26-0AB4	1 ad	1,830
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RA71 02-1KA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-1KA26-0AB4	1 ad	1,850
	7,5	15,5	11 ... 16	3RA71 02-4AA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-4AA26-0AB4	1 ad	1,200
	7,5	15,5	14 ... 20	3RA71 02-4BA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-4BA26-0AB4	1 ad	1,200
	7,5	15,5	17 ... 22	3RA71 02-4CA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 12-4CA26-0AB4	1 ad	1,200
S0	11	22,5	-4 ⁴⁾	3RA71 00-5AA26-0AB4	1 ad	1,090		3RA71 10-5AA26-0AB4	1 ad	1,090

Boy	Trifaze norm motor ¹⁾ 4-kutuplu, AC 400 V'da Anma gücü P Motor akımı/	Termik aşırı akım açma ayar sahası	LK	İlave cihaz modülü ²⁾	PKG	Paket başına ağırlık	LK	İlave cihaz modülü zaman gecikmeli 0,05 ... 3 s ^{2) 3)}	PKG	Paket başına ağırlık
kW	A	A		Sipariş no.		kg		Sipariş no.		kg
I_g = 50 kA'da, 400 V'da Koordinasyon Tipi 2										
S00	0,06	0,2	0,11 ... 0,16	3RA71 21-0AA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0AA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RA71 21-0BA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0BA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RA71 21-0CA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0CA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RA71 21-0DA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0DA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RA71 21-0EA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0EA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RA71 21-0FA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0FA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RA71 21-0GA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0GA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,25	0,8	0,55 ... 0,8	3RA71 21-0HA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0HA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RA71 21-0JA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0JA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RA71 21-0KA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-0KA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RA71 21-1AA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-1AA17-0AB4	1 ad	0,820
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RA71 21-1BA17-0AB4	1 ad	0,820		3RA71 31-1BA17-0AB4	1 ad	0,820
S0	0,75	2,7	1,8 ... 2,5	3RA71 22-1CA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1CA26-0AB4	1 ad	1,200
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RA71 22-1DA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1DA26-0AB4	1 ad	1,200
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RA71 22-1EA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1EA26-0AB4	1 ad	1,200
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RA71 22-1FA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1FA26-0AB4	1 ad	1,200
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RA71 22-1GA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1GA26-0AB4	1 ad	1,200
	3	6,8	5,5 ... 8	3RA71 22-1HA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1HA26-0AB4	1 ad	1,200
	4	9,0	7 ... 10	3RA71 22-1JA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1JA26-0AB4	1 ad	1,200
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RA71 22-1KA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-1KA26-0AB4	1 ad	1,200
	7,5	15,5	11 ... 16	3RA71 22-4AA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-4AA26-0AB4	1 ad	1,200
	7,5	15,5	14 ... 20	3RA71 22-4BA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-4BA26-0AB4	1 ad	1,200
	7,5	15,5	17 ... 22	3RA71 22-4CA26-0AB4	1 ad	1,200		3RA71 32-4CA26-0AB4	1 ad	1,200
S0	11	22,5	-4 ⁴⁾	3RA71 20-5AA26-0AB4	1 ad	0,620		3RA71 30-5AA26-0AB4	1 ad	0,620

1) Seçim için temel belirleyici veriler; korunacak motorun doğru yol alma done ve anma büyüklük verileridir.

2) EN 954-1'e göre maksimum erişilebilen kategori, ana cihazın kategorisi ile eşdeğerdır. Kategori aynı zamanda dış şalt devresine, kumanda buton veya şalterin makinedeki lokal yerleştirildiği yer ve konuma da bağlıdır. Makine güvenliğine ilişkin yönergelere dikkat edilmesi gerekir.

3) Gecikme süresi 0,5 ... 30 için A&D Mall'ine bakınız, gecikme süresi 5 ... 300 için açıklamalara bakınız.

4) Sigorta konması zorunlu olan güç şaltersiz motor çıkışına, bir motor koruma şalteri veya sigorta ayrıca monte edilebilir.

SIGUARD Işık Perdeleri ve Işık Bariyerleri

Değerlendirme Özellikli
Kategori 4

Genel Bakış

Işık perdeleri ve ışık bariyerleri SIGUARD 3RG78 4 Aktif optik elektronik koruma düzenekleridirler (AOPD), EN61496-1, -2'ye göre tip 2 ve tip 4'e karşılık gelirler, EG- tip testinden geçmiştir, Tehlikeli makinelerin yanında ve yakınında çalışan personeli korurlar, Temassız olarak etki ederler, Mekanik sistemlerle karşılaştırılınca aşınmaları yoktur. Bu hususlarla ilgili bilgileri „Safety Integrated“ entegre edilmiş güvenlik seviyesi el kitabında ve ilgili cihazların işletme talimatlarında bulabilirsiniz.

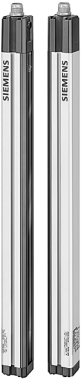
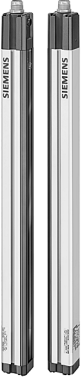
Yararları

Entegre Fonksiyonlar:

- Yol verme/Tekrar yol alma engeli,
- Kontaktör kumandası,
- Fixed Blanking,

- Floating Blanking,
- Azaltılmış çözünürlük,
- Muting,
- Çoklu tarama özelliği,
- Darbe kumandası (isteğe bağlı)
- Konfigürasyon:
- Optik manyetik anahtarlarla 'teach in key' programları,
- Soketle bağlanabilen konfigürasyon kartı vasıtası ile konfigürasyon tasarımı yapılan verilerin taşınması,
- 2 nakil kanalı,
- Ana ve diğer cihazların kaskat bağlantısı,
- Genişletilmiş display (2 x 7 segman),
- Çıkışlar/Bağlantılar:
- Yerel-Interface,
- Hirschmann-bağlantısı (isteğe bağlı),
- Transistor çıkışları,
- Röle çıkışları,
- AS-Interface'e bağlantı (bölüm 3'e bakınız).

Seçim ve Sipariş Verileri

Işık perdesi yük-sekliği	Tip	LK	Standart fonksiyon, röle çıkışı	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Standart fonksiyon, röle çıkışı	PKG	Paket başına ağırlık	
mm			Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg	
Çözünürlük 14 mm, Hirschmann Soket Bağlantısı ile										
	300	Alıcı	3RG78 44-8SB04-OSS1	1 ad	1,100	3RG78 44-8BB04-OSS1	1 ad	1,100		
	300	Verici	3RG78 44-2SB04-OSS0	1 ad	1,100	3RG78 44-2SB04-OSS0	1 ad	1,100		
	450	Alıcı	3RG78 44-8SB06-OSS1	1 ad	1,500	3RG78 44-8BB06-OSS1	1 ad	1,500		
	450	Verici	3RG78 44-2SB06-OSS0	1 ad	1,500	3RG78 44-2SB06-OSS0	1 ad	1,500		
	600	Alıcı	3RG78 44-8SB08-OSS1	1 ad	1,900	3RG78 44-8BB08-OSS1	1 ad	1,900		
	600	Verici	3RG78 44-2SB08-OSS0	1 ad	1,900	3RG78 44-2SB08-OSS0	1 ad	1,900		
	750	Alıcı	3RG78 44-8SB11-OSS1	1 ad	2,300	3RG78 44-8BB11-OSS1	1 ad	2,300		
	750	Verici	3RG78 44-2SB11-OSS0	1 ad	2,300	3RG78 44-2SB11-OSS0	1 ad	2,300		
	900	Alıcı	3RG78 44-8SB13-OSS1	1 ad	2,700	3RG78 44-8BB13-OSS1	1 ad	2,700		
	900	Verici	3RG78 44-2SB13-OSS0	1 ad	2,700	3RG78 44-2SB13-OSS0	1 ad	2,700		
	1050	Alıcı	3RG78 44-8SB15-OSS1	1 ad	3,100	3RG78 44-8BB15-OSS1	1 ad	3,100		
	1050	Verici	3RG78 44-2SB15-OSS0	1 ad	3,100	3RG78 44-2SB15-OSS0	1 ad	3,100		
	1200	Alıcı	3RG78 44-8SB17-OSS1	1 ad	3,500	3RG78 44-8BB17-OSS1	1 ad	3,500		
	1200	Verici	3RG78 44-2SB17-OSS0	1 ad	3,500	3RG78 44-2SB17-OSS0	1 ad	3,500		
	Çözünürlük 30 mm, Hirschmann Soket Bağlantısı ile									
		300	Alıcı	3RG78 44-8SD04-OSS1	1 ad	1,100	3RG78 44-8BD04-OSS1	1 ad	1,100	
300		Verici	3RG78 44-2SD04-OSS0	1 ad	1,100	3RG78 44-2SD04-OSS0	1 ad	1,100		
450		Alıcı	3RG78 44-8SD06-OSS1	1 ad	1,500	3RG78 44-8BD06-OSS1	1 ad	1,500		
450		Verici	3RG78 44-2SD06-OSS0	1 ad	1,500	3RG78 44-2SD06-OSS0	1 ad	1,500		
600		Alıcı	3RG78 44-8SD08-OSS1	1 ad	1,900	3RG78 44-8BD08-OSS1	1 ad	1,900		
600		Verici	3RG78 44-2SD08-OSS0	1 ad	1,900	3RG78 44-2SD08-OSS0	1 ad	1,900		
750		Alıcı	3RG78 44-8SD11-OSS1	1 ad	2,300	3RG78 44-8BD11-OSS1	1 ad	2,300		
750		Verici	3RG78 44-2SD11-OSS0	1 ad	2,300	3RG78 44-2SD11-OSS0	1 ad	2,300		
900		Alıcı	3RG78 44-8SD13-OSS1	1 ad	2,700	3RG78 44-8BD13-OSS1	1 ad	2,700		
900		Verici	3RG78 44-2SD13-OSS0	1 ad	2,700	3RG78 44-2SD13-OSS0	1 ad	2,700		
1050		Alıcı	3RG78 44-8SD15-OSS1	1 ad	3,100	3RG78 44-8BD15-OSS1	1 ad	3,100		
1050		Verici	3RG78 44-2SD15-OSS0	1 ad	3,100	3RG78 44-2SD15-OSS0	1 ad	3,100		
1200		Alıcı	3RG78 44-8SD17-OSS1	1 ad	3,500	3RG78 44-8BD17-OSS1	1 ad	3,500		
1200		Verici	3RG78 44-2SD17-OSS0	1 ad	3,500	3RG78 44-2SD17-OSS0	1 ad	3,500		
1350		Alıcı	3RG78 44-8SD20-OSS1	1 ad	3,900	3RG78 44-8BD20-OSS1	1 ad	3,900		
1350		Verici	3RG78 44-2SD20-OSS0	1 ad	3,900	3RG78 44-2SD20-OSS0	1 ad	3,900		
1500	Alıcı	3RG78 44-8SD22-OSS1	1 ad	4,300	3RG78 44-8BD22-OSS1	1 ad	4,300			
1500	Verici	3RG78 44-2SD22-OSS0	1 ad	4,300	3RG78 44-2SD22-OSS0	1 ad	4,300			
1650	Alıcı	3RG78 44-8SD24-OSS1	1 ad	4,700	3RG78 44-8BD24-OSS1	1 ad	4,700			
1650	Verici	3RG78 44-2SD24-OSS0	1 ad	4,700	3RG78 44-2SD24-OSS0	1 ad	4,700			
1800	Alıcı	3RG78 44-8SD26-OSS1	1 ad	5,100	3RG78 44-8BD26-OSS1	1 ad	5,100			
1800	Verici	3RG78 44-2SD26-OSS0	1 ad	5,100	3RG78 44-2SD26-OSS0	1 ad	5,100			

3RG78 44 tipi tüm cihazların yanında her biri için 2 adet standart tespit profili 3RG78 48-0AB birlikte verilmektedir (aksesuar olarak da sipariş edilebilir).

Siemens LV 90 - 2005/2006

7/29

SIGUARD Işık Perdeleri ve Işık Bariyerleri

Değerlendirme Özellikli Kategori 4

Işık perdesi yük- seklği mm	Tip	LK	Standart fonksiyon, röle çıkışı	PKG	Paket başına ağırlık kg	LK	Standart fonksiyon, röle çıkışı	PKG	Paket başına ağırlık kg
			Sipariş No.				Sipariş No.		
Çözünürlük 14 mm, Kablo Rakoru ile									
150	Alıcı		3RG78 44-6SB02-OSS1	1 ad	0,700		3RG78 44-6BB02-OSS1	1 ad	0,700
	Verici		3RG78 44-6SB02-OSS0	1 ad	0,700		3RG78 44-6SB02-OSS0	1 ad	0,700
225	Alıcı		3RG78 44-6SB03-OSS1	1 ad	0,900		3RG78 44-6BB03-OSS1	1 ad	0,900
	Verici		3RG78 44-6SB03-OSS0	1 ad	0,900		3RG78 44-6SB03-OSS0	1 ad	0,900
300	Alıcı		3RG78 44-6SB04-OSS1	1 ad	1,100		3RG78 44-6BB04-OSS1	1 ad	1,100
	Verici		3RG78 44-6SB04-OSS0	1 ad	1,100		3RG78 44-6SB04-OSS0	1 ad	1,100
450	Alıcı		3RG78 44-6SB06-OSS1	1 ad	1,500		3RG78 44-6BB06-OSS1	1 ad	1,500
	Verici		3RG78 44-6SB06-OSS0	1 ad	1,500		3RG78 44-6SB06-OSS0	1 ad	1,500
600	Alıcı		3RG78 44-6SB08-OSS1	1 ad	1,900		3RG78 44-6BB08-OSS1	1 ad	1,900
	Verici		3RG78 44-6SB08-OSS0	1 ad	1,900		3RG78 44-6SB08-OSS0	1 ad	1,900
750	Alıcı		3RG78 44-6SB11-OSS1	1 ad	2,300		3RG78 44-6BB11-OSS1	1 ad	2,300
	Verici		3RG78 44-6SB11-OSS0	1 ad	2,300		3RG78 44-6SB11-OSS0	1 ad	2,300
900	Alıcı		3RG78 44-6SB13-OSS1	1 ad	2,700		3RG78 44-6BB13-OSS1	1 ad	2,700
	Verici		3RG78 44-6SB13-OSS0	1 ad	2,700		3RG78 44-6SB13-OSS0	1 ad	2,700
1050	Alıcı		3RG78 44-6SB15-OSS1	1 ad	3,100		3RG78 44-6BB15-OSS1	1 ad	3,100
	Verici		3RG78 44-6SB15-OSS0	1 ad	3,100		3RG78 44-6SB15-OSS0	1 ad	3,100
1200	Alıcı		3RG78 44-6SB17-OSS1	1 ad	3,500		3RG78 44-6BB17-OSS1	1 ad	3,500
	Verici		3RG78 44-6SB17-OSS0	1 ad	3,500		3RG78 44-6SB17-OSS0	1 ad	3,500
1350	Alıcı		3RG78 44-6SB20-OSS1	1 ad	3,900		3RG78 44-6BB20-OSS1	1 ad	3,900
	Verici		3RG78 44-6SB20-OSS0	1 ad	3,900		3RG78 44-6SB20-OSS0	1 ad	3,900
1500	Alıcı		3RG78 44-6SB22-OSS1	1 ad	4,300		3RG78 44-6BB22-OSS1	1 ad	4,300
	Verici		3RG78 44-6SB22-OSS0	1 ad	4,300		3RG78 44-6SB22-OSS0	1 ad	4,300
1650	Alıcı		3RG78 44-6SB24-OSS1	1 ad	4,700		3RG78 44-6BB24-OSS1	1 ad	4,700
	Verici		3RG78 44-6SB24-OSS0	1 ad	4,700		3RG78 44-6SB24-OSS0	1 ad	4,700
1800	Alıcı		3RG78 44-6SB26-OSS1	1 ad	5,100		3RG78 44-6BB26-OSS1	1 ad	5,100
	Verici		3RG78 44-6SB26-OSS0	1 ad	5,100		3RG78 44-6SB26-OSS0	1 ad	5,100
Çözünürlük 30 mm, Kablo Rakoru ile									
150	Alıcı		3RG78 44-6SD02-OSS1	1 ad	0,700		3RG78 44-6BD02-OSS1	1 ad	0,700
	Verici		3RG78 44-6SD02-OSS0	1 ad	0,700		3RG78 44-6SD02-OSS0	1 ad	0,700
225	Alıcı		3RG78 44-6SD03-OSS1	1 ad	0,900		3RG78 44-6BD03-OSS1	1 ad	0,900
	Verici		3RG78 44-6SD03-OSS0	1 ad	0,900		3RG78 44-6SD03-OSS0	1 ad	0,900
300	Alıcı		3RG78 44-6SD04-OSS1	1 ad	1,100		3RG78 44-6BD04-OSS1	1 ad	1,100
	Verici		3RG78 44-6SD04-OSS0	1 ad	1,100		3RG78 44-6SD04-OSS0	1 ad	1,100
450	Alıcı		3RG78 44-6SD06-OSS1	1 ad	1,500		3RG78 44-6BD06-OSS1	1 ad	1,500
	Verici		3RG78 44-6SD06-OSS0	1 ad	1,500		3RG78 44-6SD06-OSS0	1 ad	1,500
600	Alıcı		3RG78 44-6SD08-OSS1	1 ad	1,900		3RG78 44-6BD08-OSS1	1 ad	1,900
	Verici		3RG78 44-6SD08-OSS0	1 ad	1,900		3RG78 44-6SD08-OSS0	1 ad	1,900
750	Alıcı		3RG78 44-6SD11-OSS1	1 ad	2,300		3RG78 44-6BD11-OSS1	1 ad	2,300
	Verici		3RG78 44-6SD11-OSS0	1 ad	2,300		3RG78 44-6SD11-OSS0	1 ad	2,300
900	Alıcı		3RG78 44-6SD13-OSS1	1 ad	2,700		3RG78 44-6BD13-OSS1	1 ad	2,700
	Verici		3RG78 44-6SD13-OSS0	1 ad	2,700		3RG78 44-6SD13-OSS0	1 ad	2,700
1050	Alıcı		3RG78 44-6SD15-OSS1	1 ad	3,100		3RG78 44-6BD15-OSS1	1 ad	3,100
	Verici		3RG78 44-6SD15-OSS0	1 ad	3,100		3RG78 44-6SD15-OSS0	1 ad	3,100
1200	Alıcı		3RG78 44-6SD17-OSS1	1 ad	3,500		3RG78 44-6BD17-OSS1	1 ad	3,500
	Verici		3RG78 44-6SD17-OSS0	1 ad	3,500		3RG78 44-6SD17-OSS0	1 ad	3,500
1350	Alıcı		3RG78 44-6SD20-OSS1	1 ad	3,900		3RG78 44-6BD20-OSS1	1 ad	3,900
	Verici		3RG78 44-6SD20-OSS0	1 ad	3,900		3RG78 44-6SD20-OSS0	1 ad	3,900
1500	Alıcı		3RG78 44-6SD22-OSS1	1 ad	4,300		3RG78 44-6BD22-OSS1	1 ad	4,300
	Verici		3RG78 44-6SD22-OSS0	1 ad	4,300		3RG78 44-6SD22-OSS0	1 ad	4,300
1650	Alıcı		3RG78 44-6SD24-OSS1	1 ad	4,700		3RG78 44-6BD24-OSS1	1 ad	4,700
	Verici		3RG78 44-6SD24-OSS0	1 ad	4,700		3RG78 44-6SD24-OSS0	1 ad	4,700
1800	Alıcı		3RG78 44-6SD26-OSS1	1 ad	5,100		3RG78 44-6BD26-OSS1	1 ad	5,100
	Verici		3RG78 44-6SD26-OSS0	1 ad	5,100		3RG78 44-6SD26-OSS0	1 ad	5,100

3RG78 44 tipi tüm cihazların yanında her biri için 2 adet standart tespit profili
3RG78 48-0AB birlikte verilmektedir (aksesuar olarak da sipariş edilebilir).

SIGUARD Işık Perdeleri ve Işık Bariyerleri

Değerlendirme Özellikli
Kategori 4

Işık perdesi yüksekliği	Tip	LK	Muting fonksiyonu, transistor çıkışı, kablo rakoru	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Muting fonksiyonu, röle çıkışı, Hirschmann soket bağlantısı	PKG	Paket başına ağırlık
mm			Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
Çözünürlük 30 mm									
300	Alıcı		3RG78 44-6MD04-OSS1	1 ad	1,100		3RG78 44-8MD04-OSS1	1 ad	1,100
300	Verici		3RG78 44-6SD04-OSS0	1 ad	1,100		3RG78 44-2SD04-OSS0	1 ad	1,100
450	Alıcı		3RG78 44-6MD06-OSS1	1 ad	1,500		3RG78 44-8MD06-OSS1	1 ad	1,500
450	Verici		3RG78 44-6SD06-OSS0	1 ad	1,500		3RG78 44-2SD06-OSS0	1 ad	1,500
600	Alıcı		3RG78 44-6MD08-OSS1	1 ad	1,900		3RG78 44-8MD08-OSS1	1 ad	1,900
600	Verici		3RG78 44-6SD08-OSS0	1 ad	1,900		3RG78 44-2SD08-OSS0	1 ad	1,900
750	Alıcı		3RG78 44-6MD11-OSS1	1 ad	2,300		3RG78 44-8MD11-OSS1	1 ad	2,300
750	Verici		3RG78 44-6SD11-OSS0	1 ad	2,300		3RG78 44-2SD11-OSS0	1 ad	2,300
900	Alıcı		3RG78 44-6MD13-OSS1	1 ad	2,700		3RG78 44-8MD13-OSS1	1 ad	2,700
900	Verici		3RG78 44-6SD13-OSS0	1 ad	2,700		3RG78 44-2SD13-OSS0	1 ad	2,700
1050	Alıcı		3RG78 44-6MD15-OSS1	1 ad	3,100		3RG78 44-8MD15-OSS1	1 ad	3,100
1050	Verici		3RG78 44-6SD15-OSS0	1 ad	3,100		3RG78 44-2SD15-OSS0	1 ad	3,100
1200	Alıcı		3RG78 44-6MD17-OSS1	1 ad	3,500		3RG78 44-8MD17-OSS1	1 ad	3,500
1200	Verici		3RG78 44-6SD17-OSS0	1 ad	3,500		3RG78 44-2SD17-OSS0	1 ad	3,500
1350	Alıcı		3RG78 44-6MD20-OSS1	1 ad	3,900		3RG78 44-8MD20-OSS1	1 ad	3,900
1350	Verici		3RG78 44-6SD20-OSS0	1 ad	3,900		3RG78 44-2SD20-OSS0	1 ad	3,900
1500	Alıcı		3RG78 44-6MD22-OSS1	1 ad	4,300		3RG78 44-8MD22-OSS1	1 ad	4,300
1500	Verici		3RG78 44-6SD22-OSS0	1 ad	4,300		3RG78 44-2SD22-OSS0	1 ad	4,300
1650	Alıcı		3RG78 44-6MD24-OSS1	1 ad	4,700		3RG78 44-8MD24-OSS1	1 ad	4,700
1650	Verici		3RG78 44-6SD24-OSS0	1 ad	4,700		3RG78 44-2SD24-OSS0	1 ad	4,700
1800	Alıcı		3RG78 44-6MD26-OSS1	1 ad	5,100		3RG78 44-8MD26-OSS1	1 ad	5,100
1800	Verici		3RG78 44-6SD26-OSS0	1 ad	5,100		3RG78 44-2SD26-OSS0	1 ad	5,100

Işık perdesi yüksekliği	Işın mesafesi	LK	Standart fonksiyon, röle çıkışı, algılama sahası 18 m	PKG	Paket başına ağırlık
mm	mm		Sipariş No.		kg
Işık Bariyeri, Hirschmann Soket Bağlantısı ile					
2-ışınlı	500	Alıcı	3RG78 44-8SS50-OSS1	1 ad	1,900
		Verici	3RG78 44-2SS50-OSS0	1 ad	1,900
3-ışınlı	400	Alıcı	3RG78 44-8SP50-OSS1	1 ad	2,700
		Verici	3RG78 44-2SP50-OSS0	1 ad	2,700
4-ışınlı	300	Alıcı	3RG78 44-8SM50-OSS1	1 ad	3,100
		Verici	3RG78 44-2SM50-OSS0	1 ad	3,100

Işık perdesi yüksekliği	Işın mesafesi	LK	Standart fonksiyon, transistor çıkışı, algılama sahası 18 m	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Standart fonksiyon, transistor çıkışı, algılama sahası 70 m	PKG	Paket başına ağırlık
mm	mm		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
Işık Bariyeri, Kablo Rakoru ile									
2-ışınlı	500	Alıcı	3RG78 44-6SS50-OSS1	1 ad	1,900		3RG78 44-6SS51-OSS1	1 ad	1,900
		Verici	3RG78 44-6SS50-OSS0	1 ad	1,900		3RG78 44-6SS51-OSS0	1 ad	1,900
3-ışınlı	400	Alıcı	3RG78 44-6SP50-OSS1	1 ad	2,700		3RG78 44-6SP51-OSS1	1 ad	2,700
		Verici	3RG78 44-6SP50-OSS0	1 ad	2,700		3RG78 44-6SP51-OSS0	1 ad	2,700
4-ışınlı	300	Alıcı	3RG78 44-6SM50-OSS1	1 ad	3,100		3RG78 44-6SM51-OSS1	1 ad	3,100
		Verici	3RG78 44-6SM50-OSS0	1 ad	3,100		3RG78 44-6SM51-OSS0	1 ad	3,100

Işık perdesi yüksekliği	Işın mesafesi	LK	Muting fonksiyon, transistor çıkışı, kablo rakoru	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Muting fonksiyon röle çıkışı, Hirschmann soket bağlantısı	PKG	Paket başına ağırlık
mm	mm		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
Işık Bariyeri, Algılama Sahası 18 m									
2-ışınlı	500	Alıcı	3RG78 44-6MS50-OSS1	1 ad	1,900		3RG78 44-8MS50-OSS1	1 ad	1,900
		Verici	3RG78 44-6SS50-OSS0	1 ad	1,900		3RG78 44-2SS50-OSS0	1 ad	1,900
3-ışınlı	400	Alıcı	3RG78 44-6MP50-OSS1	1 ad	2,700		3RG78 44-8MP50-OSS1	1 ad	2,700
		Verici	3RG78 44-6SP50-OSS0	1 ad	2,700		3RG78 44-2SP50-OSS0	1 ad	2,700
4-ışınlı	300	Alıcı	3RG78 44-6MM50-OSS1	1 ad	3,100		3RG78 44-8MM50-OSS1	1 ad	3,100
		Verici	3RG78 44-6SM50-OSS0	1 ad	3,100		3RG78 44-2SM50-OSS0	1 ad	3,100

Işık perdesi yüksekliği	Işın mesafesi	LK	Muting fonksiyon, transistor çıkışı, kablo rakoru	PKG	Paket başına ağırlık	LK	Muting fonksiyon röle çıkışı, Hirschmann soket bağlantısı	PKG	Paket başına ağırlık
mm	mm		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
Işık Bariyeri, Algılama Sahası 8 m									
2-ışınlı	500	Alıcı/Verici	3RG78 44-6MS50-OST0	1 ad	1,900		3RG78 44-8MS50-OST0	1 ad	1,900
			3RG78 48-0TL	1 ad	1,500		3RG78 48-0TL	1 ad	1,500

3RG78 44 tipi tüm cihazların yanında her biri için 2 adet standart tespit profili
3RG78 48-0AB birlikte verilmektedir (aksesuar ayrıca sipariş edilebilir).

SIGUARD Lazer Scanner

Standart Lazer Scanner LS4

Genel Bakış

SIGUARD LS4 Lazer Scanner optik bir mesafe sensörüdür. 190°'lik bir çalışma sahasında cihaz, periyodik olarak ışık impulsleri gönderir. Impulslar bir engele yada bir şahsa çarptığında, ışık yansır ve Lazer Scanner tarafından karşılanır, değerlendirilir.

İşğin yolda kaldığı yani gidiş-dönüş süresinden "görülen" engelin tam koordinatları hesaplanır. Belirlenen sahalar içinde engel veya bir şahıs bulunursa duruş fonksiyonu uygulanır. Lazer Scanner 4 m'lik bir mesafeye kadar güvenliğe yönelik olarak çok koyu renkli giyim olsa dahi tanır. Güvenlik fonksiyonuna dahil edilmeden 15 m'ye kadar olan mesafedeki objeler tanınabilir.

İşletmede 4 farklı şekilde programlanabilen koruma sahaları sayesinde her tür uygulamaya en uygun koruma alanını optimize etmek mümkündür.

Lazer Scanner, değişik sistemlere optimal entegre etmeyi sağlayan 3 değişik tipte temin edilebilir. Standart Lazer Scanner hata güvenlikli, kendi kendini denetleyici yarı iletken çıkışlara sahip olup, bunlar güvenlik anahtarlamasına konvansiyonel yoldan entegrasyon için kullanılır.



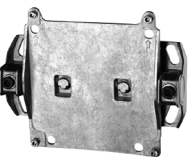
PROFIBUS için iletişim yetenekli varyantlar, PROFIsafe ve AS-Interface *Safety at Work*ler ile ilgili bus sistemlerine güvenli dahil edilmesini sağlarlar.

LS4soft Kullanıcı Yazılımları

LS4 PC-kullanıcı yazılımı sayesinde Lazer Scanner'ın en uygun ayarı çok basittir. Aşağıdaki fonksiyonlar entegre edilmiştir:

- PC ile konforlu koruma alan konfigürasyonu,
- Yardımcı yazılım desteği ile koruma alanı transfer anahtarlaması, yeniden yol alma engellemesi gibi daha başka fonksiyonların konfigürasyonu,
- Belirlenmiş koruma sahaları, aktüel tarama durumu, sistem ayarları vs. gibi kapsamlı göstergeler; değişik yetki kademeli şifrelerle güvenli erişim korumasıdır. Diğer bilgileri internetteki adresten bulabilirsiniz: www.siemens.de/laserscanner

Seçim ve Sipariş Verileri









Tip	Uzunluk	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına ağırlık
	m				kg
Lazer Scanner					
	Standart-Lazer Scanner LS-4 LS4 soft yazılımı dahil		3RG78 34-6DD00	1 ad	3,000
	AS-Interface Lazer Scanner LS-4 LS4soft yazılımı dahil (Güvenlik iş başında, bölüm 3'e bakınız)		3SF78 34-6DD00	1 ad	3,000
	PROFIBUS-DP Lazer Scanner LS-4 LS4soft yazılımı dahil		3SF78 34-6PB00	1 ad	3,000
Aksesuar					
	Montaj sistemi , dönebilir, basitçe ayar için		3RG78 38-1AA	1 ad	0,690
	Adaptör plakası		3RG78 38-1AB	1 ad	0,811
	Yedek pencere (conta dahil)		3RG78 38-7AA	1 ad	0,123
Fiş ve Kablolar					
	Bağlantı kablosu , 15-kutuplu (X1) fişi dahil	5	3RG78 38-1BD	1 ad	0,723
		10	3RG78 38-1BE	1 ad	1,370
		20	3RG78 38-1BF	1 ad	2,760
		35	3RG78 38-1BG	1 ad	4,610
		50	3RG78 38-1BH	1 ad	6,500
	Komple fiş , 15-kutuplu (X1)		3RG78 38-1BA	1 ad	0,038
	PC-Bağlantı kablosu , 9-kutuplu (X2) fişi dahil	3	3RG78 38-1CC	1 ad	0,164
		5	3RG78 38-1CD	1 ad	0,236
		10	3RG78 38-1CE	1 ad	0,404
	Komple fiş , 9-kutuplu (X2)		3RG78 38-1CA	1 ad	0,032
	AS-Interface ve PROFIBUS-DP için PC-Bağlantı kablosu ve optik kesişim noktası, 9-kutuplu (X2) fişi dahil		3RG78 38-1DC	1 ad	0,164

SIGUARD Sinyal Kolonları


Çap 50 mm ve 70 mm

Seçim ve Sipariş Verileri

8WD4 Sinyal kolonu · Termo plastik muhafaza · Çap 50 mm, Koruma derecesi IP 54 · Çap 70 mm, Koruma derecesi IP 65

Tip	Renk	Çap 50 mm	PKG	Paket başına ağırlık	Çap 70 mm	PKG	Paket başına ağırlık	
		Sipariş No.		adet	Sipariş No.		adet	
Ampul LED'li Işık Elemanı/Soket BA 15d								
Sürekli ışık elemanı¹⁾								
		Anma gerilimi UC 12 ... 230 V						
	kırmızı	8WD42 00-1AB	1 ad	0,049	8WD44 00-1AB	1 ad	0,069	
	yeşil	8WD42 00-1AC	1 ad	0,049	8WD44 00-1AC	1 ad	0,069	
	sarı	8WD42 00-1AD	1 ad	0,049	8WD44 00-1AD	1 ad	0,069	
	şeffaf	8WD42 00-1AE	1 ad	0,049	8WD44 00-1AE	1 ad	0,069	
8WD42 00-1A.		8WD42 00-1AF	1 ad	0,049	8WD44 00-1AF	1 ad	0,069	
Flaşör tip ışık elemanı¹⁾								
		Anma gerilimi AC/DC 24 V						
	kırmızı	8WD42 20-1BB	1 ad	0,053	8WD44 20-1BB	1 ad	0,077	
	yeşil	8WD42 20-1BC	1 ad	0,053	8WD44 20-1BC	1 ad	0,077	
	sarı	8WD42 20-1BD	1 ad	0,053	8WD44 20-1BD	1 ad	0,077	
	şeffaf	8WD42 20-1BE	1 ad	0,053	8WD44 20-1BE	1 ad	0,077	
8WD44 00-1A.		8WD42 20-1BF	1 ad	0,053	8WD44 20-1BF	1 ad	0,077	
Entegre Flaşör Tip Lambalı Işık Elemanı								
Sürekli ışık elemanı								
	Flaşör tip ışık elemanı içine montajlı flaş elektroniği ile	kırmızı	–	–	8WD44 20-0CB	1 ad	0,090	
		yeşil	–	–	8WD44 20-0CC	1 ad	0,090	
		sarı	–	–	8WD44 20-0CD	1 ad	0,090	
		şeffaf	–	–	8WD44 20-0CE	1 ad	0,090	
		mavi	–	–	8WD44 20-0CF	1 ad	0,090	
Entegre LED'li Işık Elemanı								
Sürekli ışık elemanı LED								
		kırmızı	8WD42 20-5AB	1 ad	0,051	8WD44 20-5AB	1 ad	0,072
		yeşil	8WD42 20-5AC	1 ad	0,051	8WD44 20-5AC	1 ad	0,072
		sarı	8WD42 20-5AD	1 ad	0,051	8WD44 20-5AD	1 ad	0,072
Flaşör tip ışık elemanı LED								
		kırmızı	–	–	8WD44 20-5BB	1 ad	0,072	
		yeşil	–	–	8WD44 20-5BC	1 ad	0,072	
		sarı	–	–	8WD44 20-5BD	1 ad	0,072	
8WD44 20-5AB								
Akustik Elemanlar								
	Düşük tonlu siren elemanı 80/85 dB, Ses tonu ayarlanabilir; kesintili ve sürekli ses		8WD42 20-0FA	1 ad	0,060	8WD44 20-0FA	1 ad	0,084
		Siren elemanı		–	–	8WD44 20-0EA	1 ad	0,123
		• 108 dB, IP 40	–	–	8WD44 20-0EA2	1 ad	0,090	
8WD42 20-0FA								
Bağlantı Elemanları								
	Bağlantı elemanı kilit kapağı dahil	• Boru, zemin veya açılı montaj için		8WD42 08-0AA	1 ad	0,084	–	
		Vida klemens ile bağlantı		–	–	8WD44 08-0AA	1 ad	0,111
		• Boru montajı için		–	–	8WD44 08-0AB	1 ad	0,115
		• Açılı ve zemin montajı için		–	–	–	–	–
		Yaylı klemens ile bağlantı		–	–	8WD44 08-0AD	1 ad	0,103
8WD42 08-0AA								
	• Boru montajı için	• Açılı ve zemin montajı için		–	–	8WD44 08-0AE	1 ad	0,106
		8WD44 08-0AA						

8WD53 Kolon lambası · Termo plastik muhafaza · Çap 70 mm · Koruma derecesi IP 65











Tip	Renk	Çap 70 mm	PKG	Paket başına ağırlık			
		Sipariş No.		adet			
Ampul LED için Lamba, Soket BA 15d							
Sürekli ışık¹⁾							
		Anma gerilimi AC/DC 24 ... 230 V					
	kırmızı	8WD53 00-1AB	1 ad	0,128			
	yeşil	8WD53 00-1AC	1 ad	0,128			
8WD53 00-1A.		8WD53 00-1AD	1 ad	0,128			
Entegre LED'li Lamba							
Sürekli ışık							
		kırmızı	8WD53 20-5AB	1 ad	0,129		
		yeşil	8WD53 20-5AC	1 ad	0,129		
		sarı	8WD53 20-5AD	1 ad	0,129		

1) Ampul teslimata dahil değildir.

SIGUARD Sinyal Kolonları

Çap 50 mm ve 70 mm

Aksesuarlar

Tip	Anma gerilimi	Sipariş No.	PKG	Paket başına ağırlık
V				adet
8WD42, 8WD44 ve 8WD53 için				
 8WD43 58-1XX	Ampul			
	Soket BA 15d, 5 W	24 115 230	8WD43 28-1XX 8WD43 48-1XX 8WD43 58-1XX	1 ad 0,009 1 ad 0,009 10 ad 0,009
	LED'ler			
Soket BA 15d	AC/DC 24	8WD44 28-6XB 8WD44 28-6XC 8WD44 28-6XD 8WD44 28-6XE 8WD44 28-6XF	1 ad 0,020 1 ad 0,020 1 ad 0,020 1 ad 0,020 1 ad 0,020	
8WD42 ve 8WD44 için				
Ayak için bağlantı kutusu	Kablo çıkışı yandan Kablo çıkışı yandan mıknatis tespit ile ¹⁾	8WD43 08-0DD 8WD43 08-0DE	1 ad 1 ad	0,074 0,321
Borular, tekli	100 mm 150 mm 250 mm 400 mm 1000 mm	8WD42 08-0EF 8WD43 08-0EE 8WD43 08-0EA 8WD43 08-0EB 8WD43 08-0ED	1 ad 1 ad 1 ad 1 ad 1 ad	0,030 0,043 0,077 0,124 0,300
8WD42 için				
 8WD43 08-0DB	Ayak, tekli	Boru montajı için plastik Boru montajı için plastik	8WD43 08-0DB 8WD42 08-0DE	1 ad 0,042 1 ad 0,036
 8WD42 08-0CA	Duvar tespiti için dirsek		8WD42 08-0CA	1 ad 0,110
 8WD42 08-0EH	Tek delikli montaj için adaptör AS-Interface-Adaptör elemanı		8WD42 08-0EH	1 ad 0,115
	• Diş yardımcı gerilim ile	24	8WD42 28-0BB	1 ad 0,074
8WD44 için				
 8WD43 08-0DA	Borulu ayak (100 mm)		8WD43 08-0DA	1 ad 0,063
 8WD43 08-0DB	Ayak, tekli	Boru montajı için plastik Boru uzunlukları için döküm ayak > 400 mm	8WD43 08-0DB 8WD43 08-0DC	1 ad 0,042 1 ad 0,327
 8WD43 08-0CA	Duvar tespiti için dirsek		8WD43 08-0CA 8WD43 08-0CB	1 ad 0,081 1 ad 0,073
	• Tek taraflı montaj için • İki taraflı montaj için			
 8WD44 28-0BA	AS-Interface Adaptör elemanı		8WD44 28-0BA	1 ad 0,079
	• Diş yardımcı gerilimsiz	Maks. 200 mA'e kadar 4 sinyal elemanı mümkün	24	
	• Diş yardımcı gerilim ile	Maks. 1,5 A 'e kadar 4 sinyal elemanı mümkün	24	
 8WD44 08-0CC	Ayak montajı için dirsek		8WD44 08-0CC	1 ad 0,057
 8WD44 08-0CD	Soket montajı için dirsek		8WD44 08-0CD	1 ad 0,044

7