

Kilit Fonksiyonlu Emniyet Şalteri

Elektromanyetik, Çalışma Akımı Prensibi

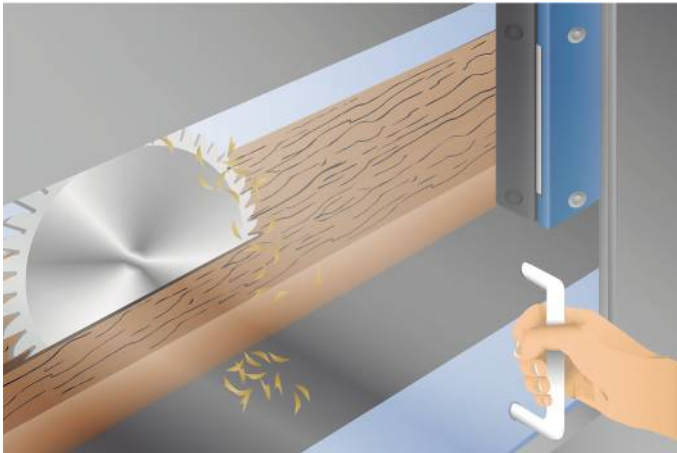
SD4ICS14SE89

Sipariş numarası



- 500 N kapalı tutma kuvveti
- Ayarlanabilir kilitleme kuvveti
- Kapsamlı arıza teşhisi
- Temizlemesi kolay

Kilit fonksiyonuna sahip bu yenilikçi güvenlik şalteri, kilit kuvveti sayesinde proses koruması için uygundur. Bunun dışında, Kat. 4 PL e (EN ISO 13849-1) güvenlik seviyesine kilit fonksiyonlu sadece bir güvenlik şalteriyle ulaşılabilir ve seri bağlantıda da bu seviye korunur. Seri bağlantıda tepki ve risk süresi de değişmez. Kapsamlı arıza teşhis fonksiyonları sistemin kullanılabilirliğini artırır ve montaj ile bakımı kolaylaştırır. Kilit fonksiyonlu güvenlik şalterleri, elektromanyetik çalışma prensibi sayesinde komple temassız şekilde çalışır ve bu nedenle aşınmaz ve kolayca temizlenir.



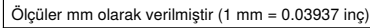
Teknik Veriler

Elektriksel veriler	
Sensör tipi	Kilit ünitesi
Besleme gerilimi	20,4...26,4 V DC
Tepki süresi	< 150 ms
Risk süresi	< 150 ms
Sıcaklık aralığı	-25...55 °C
Depolama sıcaklığı	-25...85 °C
Güvenlik çıkışı	OSSD
Güvenlik çıkışı sayısı (OSSDs)	2
PNP emniyet çıkışı anahtarlama akımı	< 250 mA
Sinyal çıkışı sayısı	1
Anahtarlama akımı PNP sinyal çıkışları	50 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Koruma sınıfı	II
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP65/IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 8 pin'li
Kilitleme kuvveti tipik	45...115 N
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
Etki prensibi	Endüktif kodlamalı
Kodlama	Standart
Performans seviyesi (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	3,50 x E-9 1/h
Emniyet bütünlük seviyesine (EN 61508)	SIL3
Emniyet bütünlük seviyesine (EN 62061)	SILCL3
PDDb (EN 60947-5-3)	Evet
Kilitleme cihazı	Çalışma akımı prensibi
Kapalı tutma kuvveti F garantili	500 N
Kapalı tutma kuvveti Fmax tipik	750 N
Fonksiyon	
Seri bağlantı	Evet
Denetimli aktüatör	Evet
Elektriksel kilitleme	Evet
Uygun çalıştırıcı	SD4ICA01
Bağlantı şeması no.	P03
Uygun bağlantı tekniği no.	89
Uygun sabitleme tekniği no.	830

Ayarlanabilir hedef ayrı sipariş edilmelidir (dahil değildir)

Tamamlayıcı ürünler

Ayar RFID anahtarı Z0048
Güvenlik rölesi SR4B3B01S, SR4D3B01S
Yazılım



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN ^{BRS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENa	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	ACK	Digital output OK
Ȫ	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMv	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	±	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	BU	Blue
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN ^{No RS422}	Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN ^{ARSR422}	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow