

Ürünler Genel Bakış

Makine Emniyeti Elektro-Mekanik Ürünler



EUCHNER

More than safety.

Makine ve İnsan için Emniyet Mühendisliği

Yol verme butonları



Yol verme butonları
ZXE/ZSE



Yol verme butonları
ZSA/ZSB



Yol verme butonları
ZSM

Sertifikalar



EAC



EAC



EAC

Özellikler / avantajlar

- 3 kademeli
- tek veya 2 kanallı

- 3 kademeli
- tek veya 2 kanallı

- 3 kademeli
- tek veya 2 kanallı
- titreşim uyarılı
- parçalar tek
- tek temin edilebilir

AS-Interface Safety at Work

–

●

–

Anahtarlama
Elemanları

Toplam kontak sayıları

ürün kataloğuna bakınız

ürün kataloğuna bakınız

ürün kataloğuna bakınız

Konvansiyonel akım

4 A

4 A

–

Anahtarlama Akımı , 24 voltta minimum

1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)

1 mA

–

Mekanik Ömür maks.

1 x 10⁵ (ZSE)/1 x 10⁵ (ZXE)

1 x 10⁵

1 x 10⁶

Ortam

Gövde Malzemesi

plastik

plastik

plastik

Boyutlar Yükseklik x Genişlik x Derinlik

ürün kataloğuna bakınız

ürün kataloğuna bakınız

ürün kataloğuna bakınız

Çalışma ortam sıcaklığı

-5 ile +60 °C

-5 ile +50 °C

-5 ile +60 °C

Koruma Sınıfı, maks. IEC 60529

IP65 (Montajlı halde)

IP65/IP67

IP54

LED gösterge

–

●

●

Yaklaşma / Aktivasyon yönü

–

–

–

Yaklaşma Hızı, maks.

–

–

–

Kilitleme

Bobin Çalışma voltajı

–

–

–

Güç tüketimi

–

–

–

Kilitleme kuvveti, maks.

–

–

–

Bağlantı

Kablo girişı

–

Ø 4 – 8 mm

Ø 5 – 10 mm

Bağlantı kablosu (kendinden)

–

●

●

Konnektör

–

●

●

Aksesuarlar

Tutucu

–

●

●

Bağlantı kutusu

–

●

●

Yedek malzemeler

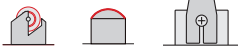
–

●

●

1) ZSE ve ZXE

Makine ve İnsan için Emniyet Mühendisliği

		Emniyet fonksiyonlu Emniyet switchleri		
		   		
Sertifikalar		   	 	   
Özellikler / Avantajlar		• EN 50041 • DIN 43693	• dayanıklı gövde • 2 pozitif kontak	• EN 50041 Gövde
AS-Interface Safety at Work 			–	
Anahtarlar Elemanları	Kontak sayıları	1– 4	2	4
	Konvansiyonel Akım	4 A – 6 A	3 A	4 A
	Anahtarlama Akımı, min. (at 24V)	1 mA (NZ, NB01)/ 5 mA (N1A)	1 mA	1 mA
	Mekanik Ömür, maks.	10x10 ⁶ (NB01)/ 30x10 ⁶ (NZ, N1A 2))	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Ortam	Gövde Malzemesi	andize alaşım döküm	alaşım döküm	andize alaşım döküm
	Boyutlar Yükseklik x Genişlik x Derinlik		123 x 40 x 42 mm	115 x 40 x 42 mm
	Çalışma ortam sıcaklığı	-25 ile +80 °C*	-25 ile +70 °C	-25 ile +80 °C
	Koruma Sınıfı, maks. IEC 60529	IP67	IP67	IP67
	LED gösterge		pencere	
	Yaklaşma / Aktivasyon yönü	aktuatöre göre değişken 	–	
	Yaklaşma Hızı, maks.	50 m/min. – 300 m/min.	–	20 m/min.
Kilitleme	Bobin Çalışma voltajı	–	–	–
	Güç tüketimi	–	–	–
	Kilitleme kuvveti, maks.	–	–	–
Bağlantı	Kablo girişi	M20x1,5 ¹⁾	–	M20x1,5 ¹⁾
	Bağlantı kablosu (kendinden)		–	
	Konnektör		M12	
Aksesuarlar	Aktuatör düz / düz kauçuk destekli	Kollu makaralı, çatı, makara, kubbe, uzun makaralı 	–	●/–
	açılı aktuatör		–	●
	min. kapı yarıçapı / açılı aktuatör		–	165 mm
	min. kapı yarıçapı / standard aktuatör		–	1000 mm
	Braket ve Sürgü Sistemleri		–	●

● mevcut

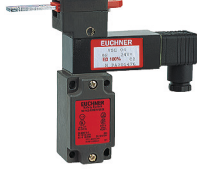
◐ tüm versiyonlarda mevcut değil

○ isteğe bağlı üretim

– mevcut değil

Metal Gövde

Aktuatörlü Emniyet Switchleri

Kilitsiz		Kilitli	Kilitli ve Kilit Gözetimli		
					
Emniyet Switchleri NX		Emniyet Switchleri NZ.VZ.VS	Emniyet Switchleri TZ	Emniyet Switchleri TX	Emniyet Switchleri STA
					
• TX serisi		• EN 50041 Gövde	• aynı gövdede iki anahtarlama sistemi	• ince tasarımı • yardımcı, anahtar, acil veya arkadan kaçış	• TP ve STP serisi • ile uyumlu gövde
●		–	●	●	●
4	4	4	8	4	4
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
2x10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
andize alaşım döküm	alaşım döküm	andize alaşım döküm	andize alaşım döküm	alaşım döküm, katodik daldırma yapılmıştır	alaşım döküm
115x40x42 mm	123x40x42 mm	115x40x42 mm	110x110x40 mm	240x42x59 mm	190x40x46,5 mm
-25 ile +80 °C	-20 ile +80 °C	-25 ile +80 °C	-25 ile +80 °C	-20 ile +80 °C	-20 ile +80 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
●	–	●	●	●	●
					
20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
–	–	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 110 / 230V
–	–	10W	7W	8W	8W
–	–	2000N	2000N	1700N	3000N
M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5	M20x1,5 ¹⁾	M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5
○	–	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
●/–	●/●	●/–	●/–	–/●	●/●
●	●	●	●	●	●
165 mm	200 mm	165 mm	165 mm	100 mm	200 mm
1000 mm	300 mm	1000 mm	1000 mm	300 mm	300 mm
●	●	●	●	●	●

*(düşük ve yüksek sıcaklık işteğe bağlı) 1) işteğe bağlı özel modeller 2) sna-action kontak elemanı 1 x 10⁶

Makine ve İnsan için Emniyet Mühendisliği

Makine ve İnsan için Emniyet Mühendisliği

Emniyet fonksiyonlu limit switchler		Kilitsiz			
Emniyet Switchleri NM		Emniyet Switchleri NM.VZ	Emniyet Switchleri NQ	Emniyet Switchleri NP	Emniyet Switchleri GP
Sertifikalar					
Özellikler / Avantajlar	- küçük tasarım - farklı aktivasyon kafaları	- küçük tasarım - küçük yaklaşım yarıçapları	kompakt gövde	- EN 50047 gövde - profile montajına uygun	TP gövdesi ile aynı
AS-Interface Safety at Work	–	–	–	–	
Anahtarlama Elemanları	Kontak sayıları	3	3	3	4
	Konvansiyonel Akım	4 A	4 A	2,5 A	4 A
	Anahtarlama Akımı, min. (at 24V)	1 mA	1 mA	1 mA	30 mA
	Mekanik Ömür, maks.	30x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
Ortam	Gövde Malzemesi	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik
	Boyutlar Yükseklik x Genişlik x Derinlik	77,5x25x32 mm	82x25x32 mm	78x30x15 mm	98x35x36 mm
	Çalışma ortam sıcaklığı	-20 ile +80 °C	-20 ile +80 °C	-25 ile +70 °C	-25 ile +80 °C
	Koruma Sınıfı, maks. IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
	LED gösterge	–	–	–	–
	Yaklaşma / Aktivasyon yönü				
Kilitleme	Yaklaşma Hızı, maks.	60 m/min.	20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.
	Bobin Çalışma voltajı	–	–	–	–
	Güç tüketimi	–	–	–	–
	Kilitleme kuvveti, maks.	–	–	–	–
Bağlantı	Kablo girişi	3xM16x1,5	3xM16x1,5	–	M20x1,5
	Bağlantı kablosu (kendinden)				
	Konnektör			–	
Aksesuarlar	Aktuatör düz / düz kauçuk destekli	farklı aktivasyon elemanları			
	açılı aktuatör		–		
	min. kapı yarıçapı / açılı aktuatör		–	50 mm	90 mm
	min. kapı yarıçapı / standard aktuatör		150 mm	160 mm	1000 mm
	Braket ve Sürgü Sistemleri			–	

Verilen tüm teknik bilgiler tüm seriler için minimum veya maksimum değerleri göstermektedir.

Plastik Gövde

Aktuatörlü switchler

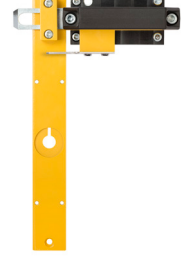
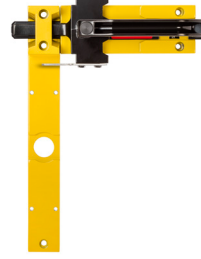
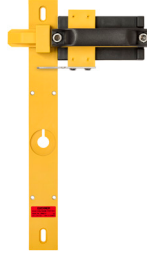
	Kilitli	Kilitli ve Kilit Gözetimli			
					
Emniyet Switchleri SGP	Emniyet Switchleri TQ	Emniyet Switchleri STM	Emniyet Switchleri TP / STP	Emniyet Switchleri CTP	Emniyet Switchleri TK
					
metal kafa, Twin versiyonu mevcut	kompakt gövde	metal veya Plastik Kafa	- TP: yardımcı, anahtarlı yardımcı, acil, arkadan kaçış, çift kafa - profil montajı için ideal - Twin ve BiState versiyonu mevcut	- transponder RFID Kilitli - Kategori 4 / PL e - mekanik olarak uyumlu - Extended ve BiState versiyonu mevcut	- yüksek kilitleme kuvveti - istem dışı kilitleme mümkün
●	—	—	●	●	—
4	5	3	4	ürün kataloğuna bakınız	2
4 A	2,5 A	4 A	4 A		4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA		1 mA
2x10 ⁶	1x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik	güçlendirilmiş thermoplastik
123x40x42 mm	75x75x15 mm	96x79x38 mm	192x40x42 mm	204x40x42 mm	192x40x42 mm
-20 ile +80 °C	-25 ile +50 °C	-20 ile +55 °C	-20 ile +55 °C	-20 ile +55 °C	-20 ile +55 °C
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69 / IP69K	IP67
—	—	●	●	●	●
					
20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
—	24 V	24 V/230 V	24/110/230 V	24 V	24/48/230 V
—	2,7 W	6 W	8 W	6 W	8 W
—	500 N	plastik 1000 N metal 2000 N	TP 1300 N STP 2500 N	3900 N	5000 N
3xM20x1,5	—	M20x1,5	3xM20x1,5	—	3xM20x1,5
○	●	○	○	—	○
●	—	●	●	1x M12/2x M12/1x M23	●
●/●	—/●	—/●	●/●	—/●	—
●	●	●	●	●	—
200 mm	50 mm	200 mm	TP 90 mm STP 200 mm	200 mm	—
300 mm	160 mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	—
●	—	—	●	●	—

^{*)} uygulanmış

Detaylı bilgiye www.euchner.com.tr sayfasından ulaşabilirsiniz

Makine ve İnsan için Emniyet Mühendisliği

Sürgü ve braketler



Hangi ürünlerle kullanılır

NZ, TP, STP, GP,
SGP, STA, SGA, CTP

NZ.VZ, TZ, GP, TP,
SGP, STP, SGA, STA, CTP

NM...VZ, NP, NZ.VZ, TZ, TX,
GP, SGP, SGA, TP, STP, STA, CTP

Malzeme

plastik

alüminyum

metal

Kapı Menteşe Pozisyonu

sol ve sağ

sol ve sağ

sol ve sağ

Kapatma izinli

●/-

●/●

●/●

Arkadan kaçış

●

●

●

Makine ve İnsan için Emniyet Mühendisliği

	Acil Stop		Emniyet Halat Switchleri	
				
	Acil Stop	Acil Stop	Emniyet Halat Switchleri RPS-M	Emniyet Halat Switchleri RPS
Sertifikalar				
Özellikler / avantajlar	• pano tipi	• gövdeli	• hızlı cevap veren ve gergi gözlem camı • entegre acil stop fonksiyonu	• hızlı cevap veren ve gergi gözlem camı • entegre acil stop fonksiyonu
AS-Interface Safety at Work 	–	●	–	–
Anahtarlar Elemanları				
Toplam switch elemanı	4	3	4	4
Konvansiyonel termal akım	1 A	1 A	10A	10A
Anahtarlama akımı, min (24 V için)	10mA	10mA	10mA	10mA
Mekanik Ömür, minimum	250.000	250.000	100.000	100.000
Ortam				
Gövde Malzemesi	güçlendirilmiş thermo plastik / polikarbonat	güçlendirilmiş thermo plastik / polikarbonat	alasilmi döküm	güçlendirilmiş thermo plastik / polikarbonat
Gövde Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	65,6 x 30 x 29mm	91,5 x 76 x 76mm	282 x 90 x 88mm	256 x 42 x 88mm
Ortam Sıcaklığı	-25 ile +60 °C	25 ile +55 °C	-30 ile +80 °C	-25 ile +70 °C
IEC 60529 a göre koruma sınıfı	IP20/IP65	IP65	IP67	IP67
LED gösterge	●	●	–	–
Yaklaşım yönleri				
Maksimum yaklaşım hızı maksimum	–	–	–	–
Bağlantı				
Kablo girişi	–	2 x Ø 21,3mm	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾
Bplanti kablosu (Kendinden)	–	–	–	–
Konnektör	–	–	●	●
Vidalı terminal	●	●	–	–

1) İsteğe bağlı özel modeller

EUCHNER End. Emn. Tek. Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok. Ceylan Apt. No. 13/A
34730 Göztepe / Kadıköy
Türkiye

Tel. +90 216 3595656
Faks +90 216 3595660
info@euchner.com.tr
www.euchner.com.tr

EUCHNER
More than safety.