

Přehled trhu Bezpečnostní spínače



Dodavatel/výrobce	Euchner	Euchner	Euchner	Euchner
e-mail	info@euchner.cz	info@euchner.cz	info@euchner.cz	info@euchner.cz
webová adresa	www.euchner.cz	www.euchner.cz	www.euchner.cz	www.euchner.cz
Označení typu	SGP	STP	ESH-ARO	CES-AR
Typ spínače	elektromechanický spínač	elektromechanický zámek	elektromechanický do dveřních pantů	spínač s unikátně kódovaným transpondérem
Spínací vzdálenost (bezkontaktní spínače)	-	-	-	15 mm
Možnost sériového zapojení více spínačů	ano	ano	ano	ano
Bezpečnostní kategorie podle EN 954-1	až kat. 4	až kat. 4	až kat. 4	kat. 4
Bezpečnost. kategorie podle EN ISO 13849-1	až do PL e	až do PL e	až do PL e	PL e
Bezpečnostní kategorie podle IEC 62061	až do SIL 3	až do SIL 3	až do SIL 3	SIL 3
Napájecí napětí	24 V DC/AC, 110, 230 V AC	24 V DC/AC, 110, 230 V AC	24 V DC/AC, 110, 230 V AC	24 V DC
Bezpečnostní výstup	max. 4 NC	max. 4 NC	max. 2 NC	2 polovodičové OSSD
Výstupní proud	AC-15 4 A	AC-15 4 A	AC-15 1,5 A	DC-13 400 mA
Pomocný výstup	max. 2 NO	max. 2 NO	max. 1 NO	max. 1 NO
Max. spínací frekvence	-	-	1 200 cyklů/h	-
Diagnostika LED	ano, volitelně	ano, volitelně	ne	ano
Systém bezpečnostních zámků	-	elektromagnet	-	-
Přidrzná síla zámku	2 500 N	2 500 N	-	-
Certifikát ATEX	ne	ne	ne	ne
Druh připojení	svorkovnice, různé konektory	svorkovnice, různé konektory	konektor M12	volný kabel, konektor M8/M12
Rozsah provozní teploty (°C)	-20 až +55	-20 až +55	-25 až +70	-20 až +55
Krytí podle IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67 nebo IP69K
Další funkce	volitelně dvojitá spínací hlava nebo integrovaná tlačítka	volitelně nouzové odemčení a integrovaná tlačítka	necitlivý na špatné seřiz. dveří, odolný proti neopráv. manipulaci	necitlivý na špatné seřiz. dveří, odolný proti neopráv. manipulaci
Doporučené příslušenství	mechanické petlice S-A a S-C	mechanické petlice S-A a S-C	prázdný pant ESH-ARO jako druhý do páru na dveře	volitelně vyhodnocovací jednotka CES-AR-AES

Přehled trhu Bezpečnostní spínače



Dodavatel/výrobce	Omron Electronics spol. s r. o.	SCHMACHTL CZ spol. s r. o.	SCHMACHTL CZ spol. s r. o.	SCHMACHTL CZ spol. s r. o.
e-mail	office@omron.cz	office@schmachtl.cz	office@schmachtl.cz	office@schmachtl.cz
webová adresa	industrial.omron.cz	www.schmachtl.cz	www.schmachtl.cz	www.schmachtl.cz
Označení typu	F3S-TGR-NSMC-21-05	FR693	FS1896D024	FG60AD1D0A
Typ spínače	magnetický, kódovaný	mechanický	mechanický	mechanický
Spínací vzdálenost (bezkontaktní spínače)	OFF-ON 12 mm, ON-OFF 17 mm	-	-	-
Možnost sériového zapojení více spínačů	ano	ano	ano	ano
Bezpečnostní kategorie podle EN 954-1	kat. 4	až kat. 4	až kat. 4	až kat. 4
Bezpečnost. kategorie podle EN ISO 13849-1	PL e	až PL e	až PL e	až PL e
Bezpečnostní kategorie podle IEC 62061	-	až SIL 3	až SIL 3	až SIL 3
Napájecí napětí	24 V DC ±15 %	-	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Bezpečnostní výstup	2 NC + 1 NO (elektron. optočlen)	1 NC	1 NC	2 NC
Výstupní proud	-	AC-15 6 A (250 V), DC-13 6 A (24 V)	AC-15 6 A (250 V), DC-13 6 A (24 V)	AC-15 6 A (250 V), DC-13 6 A (24 V)
Pomocný výstup	ano	1 NO	1 NO	2 NO
Max. spínací frekvence	3 600 cyklů/h (1 Hz)	3 600 cyklů/h	600 cyklů/h	600 cyklů/h
Diagnostika LED	ano	ne	ne	ano
Systém bezpečnostních zámků	-	mechanický	mechanický, solenoid	mechanický, solenoid
Přidrzná síla zámku	-	10 N	1 100 N	2 500 N
Certifikát ATEX	-	ne	ne	ne
Druh připojení	kabel 5 m	svorkovnice, šroubové svorky	svorkovnice, šroubové svorky	svorkovnice, šroubové svorky
Rozsah provozní teploty (°C)	-25 až +105	-25 až +80	-25 až +60	-25 až +60
Krytí podle IEC 60529	IP67	IP67	IP66	IP67
Další funkce	pracuje i přes korozivzdorné krytí	otoč. hlavice po 90°, provedení s vyšší přídrž. silou (30 N)	otočná hlavice po 90°, blokace aktuátoru ve stavu bez napětí	otočná hlavice po 90°, blokace aktuátoru ve stavu bez napětí
Doporučené příslušenství	bezpečnostní reléová jednotka G9SB-301	ovládací klíč (aktuátor) VFKEYD nebo VFKEYD1	ovládací klíč (aktuátor) VFKEYF nebo VFKEYF1	ovládací klíč (aktuátor) VFKEYF20 nebo VFKEYF21

				
Euchner	Euchner	Infrasensor s. r. o./BTI	Infrasensor s. r. o./BTI	Infrasensor s. r. o./BTI
info@euchner.cz	info@euchner.cz	senzory@infrasensor.cz	senzory@infrasensor.cz	senzory@infrasensor.cz
www.euchner.cz	www.euchner.cz	www.infrasensor.cz	www.infrasensor.cz	www.infrasensor.cz
CET-AR	MGB-AR	Vigil SXRS	Boster	Trithon
zámek s unikátně kódovaným transpondérem	zámek s unikátně kódovaným transpondérem	magnetický, kódovaný	magnetický, kódovaný	magnetický, kódovaný
4 mm	4 mm	10 mm	4 mm	9 mm
ano	ano	ano	ano	ano
kat. 4	kat. 4	kat. 4 samostatně	kat. 3 samostat. (4 s bezp. relé)	kat. 4 s bezp. relé
PL e	PL e	PL e	PL e	PL e
SIL 3	SIL 3	SIL 3	SIL 2	SIL 3
24 V DC	24 V DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
2 polovodičové OSSD	2 polovodičové OSSD	2 NO	2 NO	3 NO + 1 NC na bezp. relé
DC-13 400 mA	DC-13 400 mA	2 A/48 V	2 A/48 V	8 A/250 V AC (8 A/50 V DC – relé)
max. 2 NO	max. 4 NO	1 NC	1 NC	1 NC
-	-	7 200 cyklů/h	7 200 cyklů/h	7 200 cyklů/h
ano	ano	ano	ano	ne (ano na bezp. relé)
elektromagnet	elektromagnet	ne	magnet. přitah vysílač-přijímač	ne
6 500 N	2 000 N	-	40 N	-
ne	ne	ne	ne	ne
2× M12 nebo 1× RC18	svorkovnice, RC18, Profinet	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor
-20 až +55	-20 až +55	-20 až +60	-20 až +60	-25 až +110
IP67	IP65	IP67	IP67	IP69K
nouzové odemčení zevnitř, odolný proti neopráv. manipulaci	integr. ovlád. prvky, nouzové odemčení klikou zevnitř	volba až 124 různých kódů magnetů	provedení z oceli 316L	provedení z oceli 316L, teflonový kabel
vyhodnoc. jednotka CES-AR-AES, mech. petlice CET-A-C	volitelně dodatečný ovládací modul MGB-C	nevyžaduje žádné další příslušenství	volitelně bezp. relé AWAX 26XXL	bezp. relé AWAX 26XXL
				
Schneider Electric CZ s. r. o	Schneider Electric CZ s. r. o	Schneider Electric CZ s. r. o	Siemens	Siemens
podpora@schneider-electric.com	podpora@schneider-electric.com	podpora@schneider-electric.com	iadtsupport.cz@siemens.com	iadtsupport.cz@siemens.com
www.schneider-electric.cz	www.schneider-electric.cz	www.schneider-electric.cz	www.siemens.cz/sirius	www.siemens.cz/sirius
XCS LF kovový	XCS LE plastový	XCS DM4	3SE52 pro otočné závěsy	3SE53 (ovladač a blok. zařízení)
mechanický s elektromagnetem	mechanický s elektromagnetem	kódovaný magnetický	mechanický	mechanický
-	-	10 mm	-	-
ano	ano	ano	ano	ano
kat. 4	kat. 4	kat. 4	s vhodnou architekturou kat. 4	s vhodnou architekturou kat. 4
PL e	PL e	-	s vhodnou architekturou PL e	s vhodnou architekturou PL e
SIL 3	SIL 3	SIL 3	s vhodnou architekturou SIL 3	s vhodnou architekturou SIL 3
24 V DC, 120 až 230 V AC	24 V DC, 120 až 230 V AC	36 V DC	-	AC/DC 24 V, AC: 115 V, 230 V
2 V + 1 Z	2 V + 1 Z	2 PNP	1 Z + 1 R nebo 1 Z + 2 R	1 Z + 2 R, 1 Z + 2 R (solenoid)
AC-15 0,75 A	AC-15 0,75 A	1,5 A, 24 V DC	AC-15 6 A, DC-13 3 A (24 V)	AC-15 6 A, DC-13 3 A (24 V)
ne	ne	ne	1 Z + 1 R nebo 1 Z + 2 R	1 Z
-	-	-	6 000 cyklů/h	6 000 cyklů/h
ano	ano	ano	volitelně	volitelně
mechanický s elmagnetem	mechanický s elmagnetem	kódovaný elektromagnet	ne	ne, mechanický nebo solenoid
3 000 N	1 400 N	-	-	2 600 N nebo 1 300 N
ne	ne	ne	ano	pouze bez blokovacího zař.
svorkovnice, pružinové svorky	svorkovnice, pružinové svorky	kabel 5 m/konektor M12	1× M20×1,5/M12/AS-Interface	1 až 3× M20×1,5/AS-Interface
-25 až +70	-25 až +70	-25 až +70	-25 až +85, -25 až +60 s LED	-25 až +85, -25 až +60 s LED
IP67	IP67	IP67	IP65 nebo IP67	IP66/IP67
nouzové odblokování hříbovým tlačítkem	-	výstup Alarm, EDM	úhel otevření 10°, pootožení hlavice v krocích 22,5°	blokování magnetem/pružinou, pootožení hlavice o 4× 90°
ovladač XCS Z01, XCS Z03	ovladač XCS Z01, XCS Z03	-	-	pryžová krytka proti prachu, uzamčení až 8 visacími zámků

Přehled trhu
Bezpečnostní spínače



Dodavatel/výrobce	Siemens	Systemotronic/Pilz	Systemotronic/Pilz	Systemotronic/Pilz
e-mail	iadtsupport.cz@siemens.com	sale@systemotronic.cz	sale@systemotronic.cz	sale@systemotronic.cz
webová adresa	www.siemens.cz/sirius	www.systemotronic.cz	www.systemotronic.cz	www.systemotronic.cz
Označení typu	3SE63 RFID polohový spínač	PSEN me1	PSEN me3..4...	PSEN ma1.4, PSEN ma1.3
Typ spínače	RFID	mechanický	mechanický	magnetický
Spínací vzdálenost (bezkontaktní spínače)	12 až 16 mm	-	-	3 až 12 mm
Možnost sériového zapojení více spínačů	ano	ano	ano	ano
Bezpečnostní kategorie podle EN 954-1	kat. 4	kat. 4	kat. 4	kat. 4
Bezpečnost. kategorie podle EN ISO 13849-1	PL e	PL e	PL e	PL e
Bezpečnostní kategorie podle IEC 62061	SIL 3	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Napájecí napětí	24 V DC	24 V DC/AC, 110 až 230 V AC	-	-
Bezpečnostní výstup	2 tranzistorové zkratuvzdorné	2 NO + 2 NC	1 NO + 1 NC/2 NC	2 NC
Výstupní proud	DC-12/DC-13 0,25 A (24 V)	AC-15 2,5 A	AC-15 1,5/3 A	200 mA
Pomocný výstup	1 tranzistorový zkratuvzdorný	ne	1 NO	1 NC
Max. spínací frekvence	-	600 cyklů/h	1 800 cyklů/h	1 Hz
Diagnostika LED	ano	ne	ne	ano
Systém bezpečnostních zámeků	ne nebo magnet	mechanický, solenoid	ne	ne
Přidrzná síla zámku	18 N	1 500 N	-	-
Certifikát ATEX	ne	ne	ne	ano, vybrané typy
Druh připojení	M12 s kabelem (3, 5, 10 m)	svorkovnice, pružinové svorky	svorkovnice, šroubové svorky	M8 (4/8 pin), M12 (5 pin), kabel
Rozsah provozní teploty (°C)	-25 až +70	-25 až +70	-30 až +80	-25 až +70
Krytí podle IEC 60529	IP69K	IP67	IP65	IP67/IP69K (kabel)
Další funkce	individuální kódování, montážní a provozní tolerance ±8 mm	bokování silou magnetu/ /pružiny, nouzové odblokování	výběr aktuátoru – pevný nebo pružný	PSEN ma1.3 – ovládná konstrukce M12/M30
Doporučené příslušenství	sada: těsnicí krytky montážních otvorů a distanční podložky	mechanická západka PSEN b1 PNOZsigma, PNOZmulti	PNOZsigma, PNOZmulti	PNOZsigma, PNOZmulti

Přehled trhu
Bezpečnostní spínače



Dodavatel/výrobce	Systemotronic/Pilz	Systemotronic/Pilz	Systemotronic/Pilz	Systemotronic/Pilz
e-mail	sale@systemotronic.cz	sale@systemotronic.cz	sale@systemotronic.cz	sale@systemotronic.cz
webová adresa	www.systemotronic.cz	www.systemotronic.cz	www.systemotronic.cz	www.systemotronic.cz
Označení typu	PSEN cs3.1, PSEN cs4.1(2)	PSEN cs1.1, PSEN cs2.1(2)	PSEN sl-0.5p, PSEN sl-1.0p	PSEN sg1c
Typ spínače	kódovaný	kódovaný	kódovaný	kódovaný
Spínací vzdálenost (bezkontaktní spínače)	10 mm	15 mm	-	-
Možnost sériového zapojení více spínačů	ano	ano	ano	ano
Bezpečnostní kategorie podle EN 954-1	kat. 4	kat. 4	kat. 4	kat. 4
Bezpečnost. kategorie podle EN ISO 13849-1	PL e	PL e	PL e	PL e
Bezpečnostní kategorie podle IEC 62061	SIL 3	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Napájecí napětí	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Bezpečnostní výstup	2 OSSD	2 OSSD	2 OSSD	2 OSSD
Výstupní proud	100 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Pomocný výstup	1 polovodičový	1 polovodičový	1 polovodičový	2 až 5 (podle typu)
Max. spínací frekvence	3 Hz	3 Hz	3 Hz	1 Hz
Diagnostika LED	ano	ano	ano	ano
Systém bezpečnostních zámeků	ne	ne	magnetický	mechanický
Přidrzná síla zámku	-	-	500 nebo 1 000 N	2 000 N
Certifikát ATEX	ne	ano, vybrané typy	ne	ne
Druh připojení	M8 (4/8 pin), M12 (5 pin), kabel	M8 (4/8 pin), M12 (8 pin), kabel	M12 (5/8 pin)	svorkovnice, pružinové svorky
Rozsah provozní teploty (°C)	-25 až +70	-25 až +70	-25 až +70	-25 až +55
Krytí podle IEC 60529	IP67/IP69K (kabel)	IP67	IP67	IP65
Další funkce	tři typy kódování	tři typy kódování, detekce aktuátoru z více směrů	tři typy kódování	tlačítko E-Stop, dvě nebo čtyři funkční tlačítka
Doporučené příslušenství	mechanická západka PSEN b3 PNOZsigma, PNOZmulti	mechanická západka PSEN b3 PNOZsigma, PNOZmulti	PNOZsigma, PNOZmulti	barevné tlačítkové výplně PNOZmulti, PSS 4000