
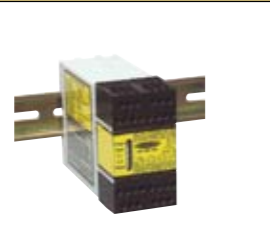
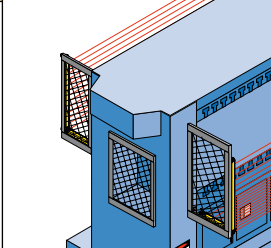
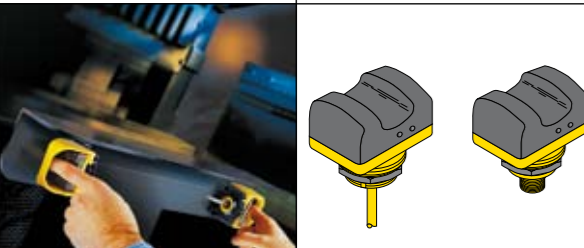
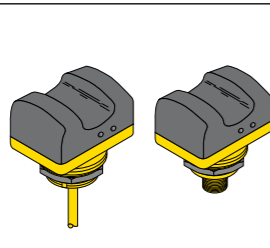
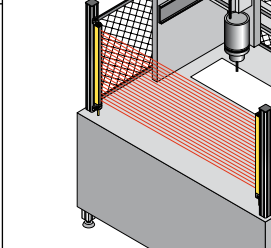
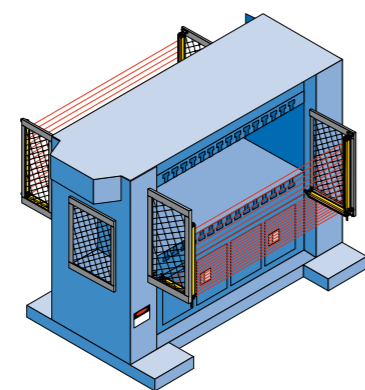
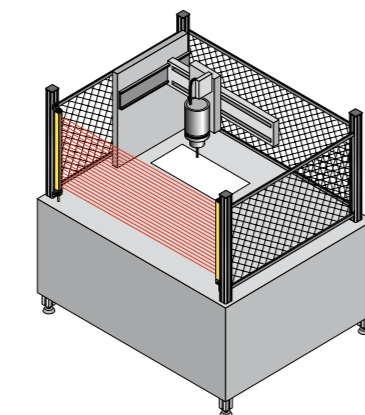


## PŘEHLED PRODUKTŮ

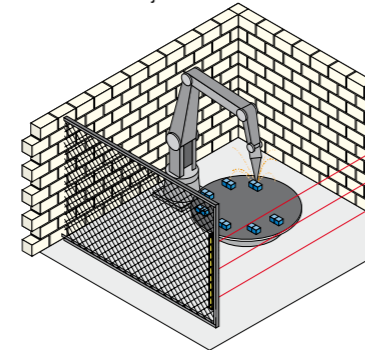
Dvouruční ovládání		
		
<b>Typ</b>	<b>AT-FM-10K</b>	<b>AT-HM-13A</b>
Napájecí napětí	24 VAC/VDC	230 VAC/VDC
Bezpečnostní kategorie	SIL3	SIL3
Výstupy	2 redundantní spínací	4 redun. spínací kontakty 3 AUX, 1 NPN/PNP
		
<b>Typ</b>	<b>STBVP6/STBVP6Q5</b>	<b>STBVR81/STBVR81Q6</b>
Napájecí napětí	24 VDC	24 VDC
Výstupy	pnp	2 relé
Počet pólů	4	5
Připojení	kabel/konektor M12x1	kabel/konektor M12x1



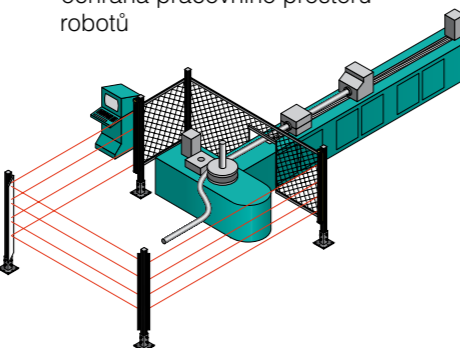
- ochrana pracovního prostoru lisu



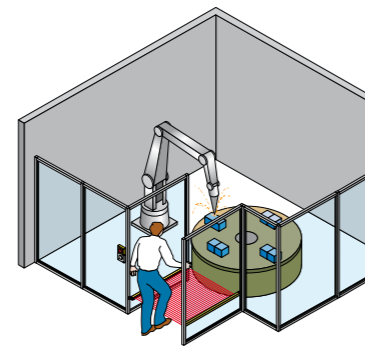
- ochrana pracovního prostoru CNC stroje






- ochrana pracovního prostoru robotů



- ochrana prostoru excentru



- ochrana pracovního prostoru robotů

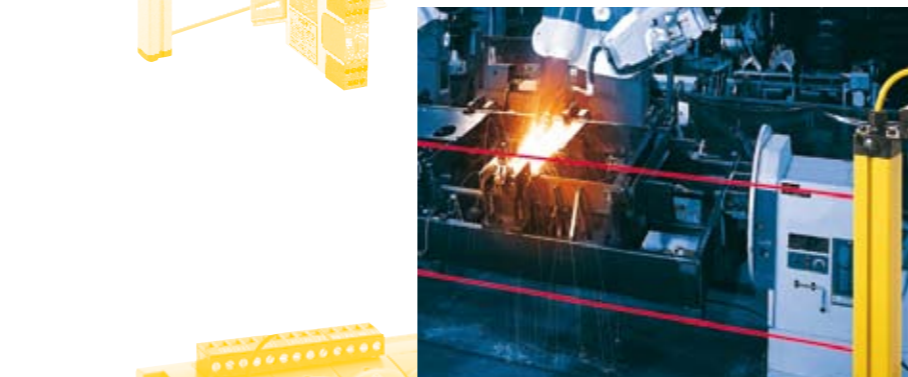
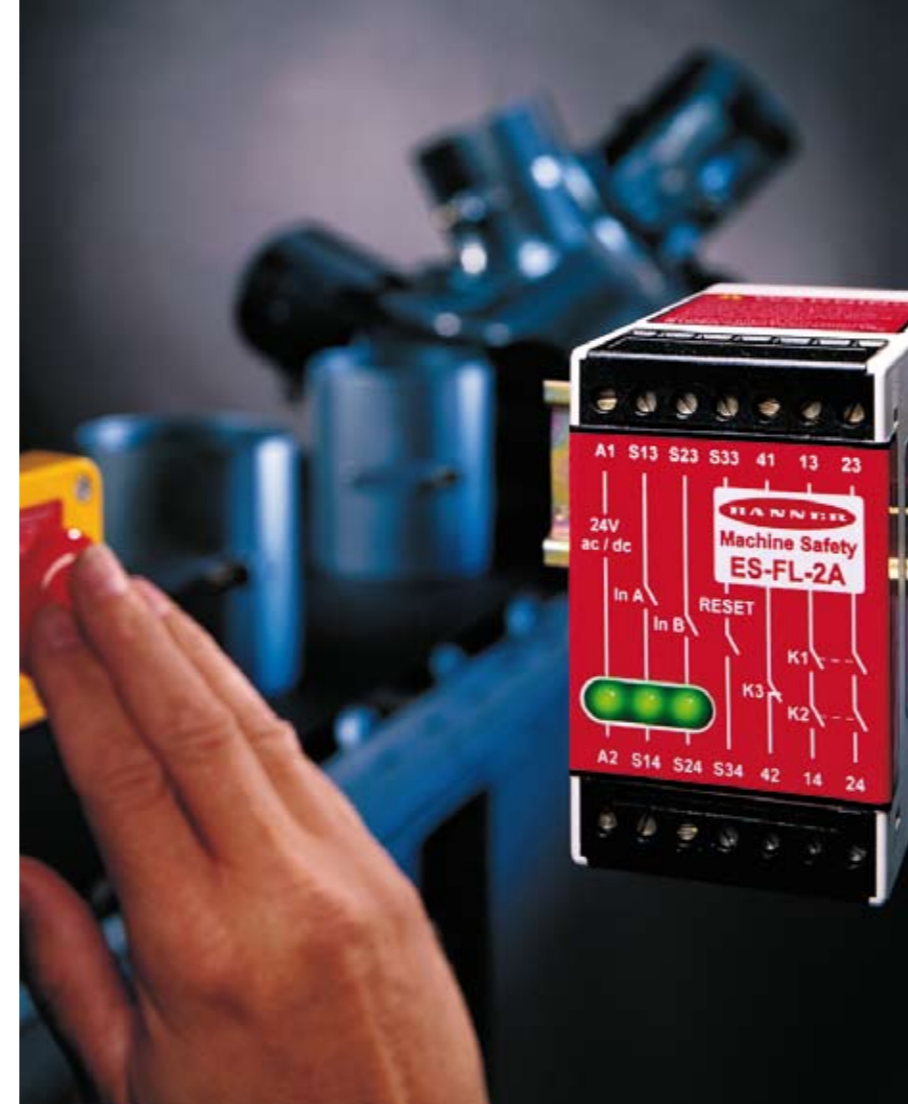
Muting moduly		
		
<b>Typ</b>	<b>MM-TA-12B</b>	<b>MMD-TA-11B</b>
Napájecí napětí	24 VDC	24 VDC
Bezpečnostní kategorie	4 dle ISO 13849-1	4 dle EN 954-1
Stupeň krytí	IP65	IP20

E-Stop tlačítka		
		
<b>Typ</b>	<b>SSA-EBP-12E</b>	<b>SI-LM40</b>
Provedení	mechanické	mechanické
Stupeň krytí	IP65	IP67/IP65
Rozsah	-	6 - 100 m
Funkce výstupu	trip/latch	trip/latch

# TURCK

## Industrial Automation

## BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY



...více než dobrá elektronika!

### Senzorová technika

#### Indukční senzory

- kruhové senzory
- dvojité senzory pro řízení ventilů
- zářezové senzory
- pro upínací techniku
- senzory uprox® s faktorem 1
- senzory uprox®+ s faktorem 1
- analogové senzory
- senzory do Ex - zóna 0/20
- senzory s rozšířeným teplotním rozsahem
- magnetické senzory
- senzory pro náročná prostředí (IP68/69K)
- senzory pro extrémní mechanické namáhání
- senzory pro použití pod vodou
- senzory pro vysoké tlaky
- senzory se selektivním chováním
- senzory s integrovaným hlídačem otáček
- senzory odolné magnetickému poli

#### Kapacitní senzory

#### Ultrazvukové senzory

- senzory do Ex
- dvouhodnotový výstup
- analogový výstup
- miniaturní provedení
- levelprox - bezdotykové snímání kapaliny stěnou nádrže

#### Magnetické senzory permprox®

#### Optosenzory

- kompaktní senzory (QS18, Q23, QH23)
- senzory EZ-BEAM™
- miniaturní senzory
- série MINI-BEAM™
- série QM42, QMT42, Q50 a Q60
- série Q45, Q85
- senzory se světelnými vodiči
- laserové senzory
- zářezové světelné senzory
- kontrastní snímač značek
- světelné závěsy
- OMNI-BEAM™
- světelné vodiče a příslušenství
- snímače SLC-1
- optosenzory do prostředí Ex

#### Hlídače průtoku

- standardní
- chemicky odolné a pro Ex-aplikace
- in-line senzory
- s displejem

#### Snímače a hlídače teploty

- Snímače a hlídače tlaku
- Hlídače proudění vzduchu

#### Propojovací technika

- Kruhové konektory M12x1
- Kruhové konektory M8x1 a ø8 mm
- Kruhové konektory 7/8"
- Ventilové konektory
- Rozbočovací systémy
- Speciální provedení
- Propojovací kabely

#### Měřicí a inspekční senzory

- Měřicí a laserové senzory L-GAGE™
- Měřicí a světelné senzory A-GAGE™
- Měřicí a ultrazvukové senzory U-GAGE™
- Světelné závěsy pro kontrolu materiálového toku
- Kamerový systém PresencePLUS™
- Měřicí světelný závěs Mini Array®

#### Lineární senzory polohy

- Lineární měřicí senzory
- Lineární měřicí systém Limes L1, L2
- WIM-magnetoinduktivní lineární senzory
- Magnetický plovákový stavoznak R10, R16

#### Rotační senzory

- Inkrementální rotační senzory
- Inkrementální rotační senzory-miniaturní
- Absolutní jednotáčkové rotační senzory
- Absolutní víceotáčkové rotační senzory
- Absolutní víceotáčkové senzory-fieldbus

#### Optoelektronická bezpečnost. zařízení

- Optická ovládací tlačítka
- Mini Screen™ - světelný závěs pro ochranu osob
- Duo Touch™ - systém dvouruč. ovládání
- Pico-Guard™ - bezpečnostní optický systém
- Bezpečnostní E-Stop relé
- EZ-Screen™ - bezpečnostní závory

#### Automatizační technika

- Spínací a oddělovací členy
- Snímač a hlídač otáček, hladiny
- Zesilovače signálů
- Oddělovače analogových signálů
- Oddělovače dvouhodnotových signálů
- Oddělovače signálů SMART
- Oddělovače signálů HART
- Převodníky Pt100
- Výstupní členy
- Zesilovač a vyhodnocovací relé
- Převodníky teploty do hlavice
- Převodníky hladiny
- Hlídače prokluzu
- Hlídače proudu
- Hlídače napětí
- Zdroje pro Ex

#### Relé

- Pomocná a miniaturní relé
- Paměťová a výkonová relé
- Časová relé a moduly
- Box X - programovatelný automat

#### Průmyslové sběrnice

- Automatizace PA
- excom® - remote I/O systém do Ex
- sensoplex® 2/Ex
- sensoplex® MC
- FOUNDATION™ fieldbus

#### Automatizace FA

- AS-interface®
- CAN/CANopen DeviceNet™
- DeviceNet™
- Profibus DP
- Profibus PA
- BL20
- BL67 - modulární sběrniceový systém se stupněm krytí IP67
- piconet®
- Ethernet®

#### Čítače, počítač, zobrazovače

- Počítadla
- elektromechanická
- elektromechanická s předvolbou

# TURCK

## Industrial Automation

- Počítadla
- elektronická
- elektronická s předvolbou
- Čítače času
- elektromechanické
- elektromechanické s předvolbou
- Čítače času
- elektronické
- elektronické s předvolbou
- Zobrazovače rychlosti/otáček/kmitočtu

- Procesní technika
- Zobrazovače procesních hodnot
- Zobrazovače teploty
- Procesní řídicí přístroje
- Zobrazovače provozních hodnot

- Identifikační systémy RFID

- CD-ROM - databáze produktů
- Jiné:.....

### TURCK s.r.o.

Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové  
tel.: (+420) 495 518 766  
fax: (+420) 495 518 767  
GSM: (+420) 724 260 950  
e-mail: turck@turck.cz  
internet: [www.turck.cz](http://www.turck.cz)

### Zastoupení:

**Praha, střední a severní Čechy**  
mobil: (+420) 602 466 963

**východní, střední Čechy, Vysočina**  
mobil: (+420) 602 285 816

**východní Čechy,**  
mobil: (+420) 602 360 646

**jižní a západní Čechy**  
mobil: (+420) 602 440 762

**jižní Morava**  
mobil: (+420) 724 259 804

**severní Morava**  
mobil: (+420) 724 970 057




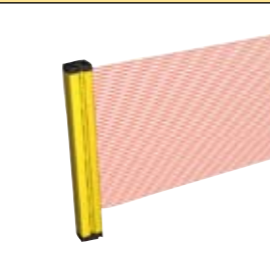
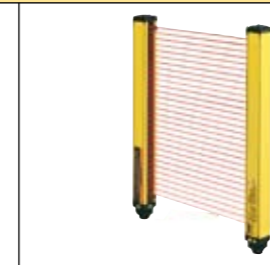


**specialista pro automobilový průmysl**  
mobil: (+420) 724 156 750

**specialista pro průmyslové sběrnice**  
mobil: (+420) 724 970 056

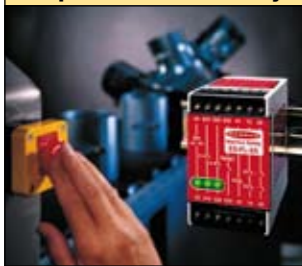



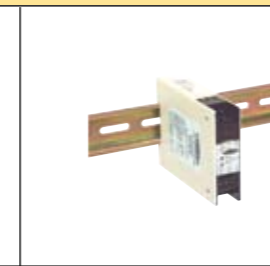

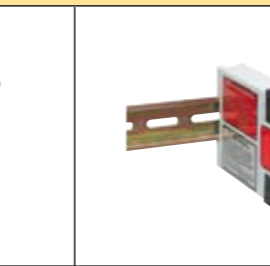

...více než dobrá elektronika!

# BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

## PŘEHLED PRODUKTŮ

Světelné bezpečnostní systémy						označení	popis
							bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče, úhlový
<b>Systém</b>	<b>EZ-SCREEN™ Point</b>	<b>EZ-SCREEN™ Grid</b>	<b>EZ-SCREEN™ High-Resolution</b>	<b>EZ-SCREEN™ Typ 2 High-Resolution</b>	<b>PICO-GUARD™ Point/Grid</b>	<b>SFI-R1R</b>	bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče, úhlový
<b>Provedení</b>	<b>Point</b>	<b>Grid</b>	<b>High-Resolution</b>	<b>High-Resolution</b>	<b>Point/Grid</b>	<b>SFI-S1L</b>	bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče, přímý
Druh světla	infračervené LED	infračervené LED	infračervené LED	infračervené LED	viditelné červené	<b>SFI-S1R</b>	bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče, přímý
Počet paprsků	1	2, 3, 4	10 -160	8 - 80	1 - 4 okruhy	<b>SFI-D1</b>	bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče, dvojitý
Hlídaná výška	–	300, 400, 500 mm	150 ... 1800 mm	150 ... 1500 mm	–	<b>SFI-A1</b>	bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče, protikus
Min. velikost objektu	–	300 mm	14/30 mm	30 mm	–	<b>SFA-FS</b>	spojka světelného vodiče, in-line
Max. snímací rozsah	70 m	70 m	18 m	15 m	není definován	<b>SFA-FA</b>	tlumicí prvek, in-line
Napájecí napětí	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	<b>SFA-RD</b>	bezpečnostní koncový spínač pro světelné vodiče
Funkce výstup	trip/latch	trip/latch	trip/latch	trip/latch	trip/latch		
Řídicí jednotka	–	–	–	–	DIN modul IP20		
Kategorie bezpečnosti	4	4	4	2	4		
Stupeň krytí	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67		
Materiál pouzdra	eloxovaný hliník	eloxovaný hliník	eloxovaný hliník	eloxodovaný hliník	polykarbonát		
Provozní teplota	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +70 °C		
Připojení	konektory M12x1	konektory M12x1	konektory M12x1	konektory M12x1	světelný vodič		
Délka kabelu	2, 5, 10 m	2, 5, 10 m	2, 5, 10 m	2, 5, 10 m	–		

Bezpečnostní koncové spínače				
				
<b>Typ</b>	<b>SI-HG80</b>	<b>SI-QS75, SI-QS90</b>	<b>SI-LS83, SI-LS100</b>	<b>SI-LM40, SI-LS40</b>
Provedení	mechanický	mechanický	mechanický	mechanický
Provedení pouzdra	panť	ploché	kvádrové	kvádrové
Materiál pouzdra	kov	plast	plast	kov
Pozice zámku	–	shora, čelní strana, zadní strana	shora, čelní strana, zadní strana, z boku	z boku, čelní strana, zadní strana
Provedení zámku	integrováný	nastavitelný	nastavitelný	přímý, ohebný
Stupeň krytí	IP67	IP65	IP65	IP65
Kontakty	1 rozpínací	1 rozpínací/1 spínací 2 rozpínací	1 rozpínací/1 spínací 2 rozpínací/1 spínací	1 rozpínací/1 spínací 2 rozpínací
Kabelová průchodka	shora nebo z boku	zespoda nebo z boku	zespoda	zespoda

Bezpečnostní moduly							
							
<b>Typ</b>	<b>ES-FA-9AA</b>	<b>ES-TN-14H5 ES-TN-14H6</b>	<b>GM-FA-10J</b>	<b>SI-MAG1C</b>	<b>SM-HA-5A</b>	<b>EM-T-7A</b>	<b>IM-T-9A IM-T-11A</b>
Popis	modul pro monitorování dveřních systémů a E-stop	modul pro monitorování dveřních systémů a E-stop	modul pro monitorování dveřních systémů	modul pro monitorování dveřních systémů	modul pro monitorování nášlapné rohože	rozšiřovací modul	interfaceový modul
Napájecí napětí	24 VDC/VAC	24 VDC	24 VDC/VAC	24 VDC	230 VAC, 24 VDC	24 VDC	24 VDC/VAC
Stop kategorie	0 dle ISO13850	0 a 1 dle ISO13850	–	–	–	–	–
Typ zámku	–	–	mechanický, magnetický	magnetický	–	–	–
Vstupy	1 dvojitý kanál	1 dvojitý nebo 1 jednotlivý kanál (nastavitelné)	2 dvojité kanály	1 dvojitý kanál	kontakty rohože musí spínat 12-30 VDC při 200 mA	1 dvojitý nebo 1 jednotlivý kanál	1 dvojitý kanál
Výstupy	–	1 rozpínací zpožděný, 1 rozpínací okamžitý	–	1 rozpínací reed kontakt	1 rozpínací relé, 2 PNP	–	–
Bezpečnostní výstupy	3 okamžité do 6 A	4 zpožděné do 4 A, 4 okamžité do 4 A	2 do 6 A	1 do 4 A	4 redundantní do 6 A	4 do 6 A	3 do 6 A (IM-T-9A) 2 do 6 A (IM-T-11A)
Odezva výstupu	–	–	–	–	50 ms	20 ms	20 ms
Šířka pouzdra	22,5 mm	67,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	45 mm	22,5 mm	22,5 mm
Svorky	odnímatelné	odnímatelné	odnímatelné	pevné	odnímatelné	odnímatelné	odnímatelné

Bezpečnostní koncové spínače				
				
<b>Typ</b>	<b>SI-LS31R</b>	<b>SI-LS42</b>	<b>SI-QM100</b>	<b>SI-MAG 1 &amp; 2; 3</b>
Provedení	mechanický	mechanický	magnetický	magnetický
Provedení pouzdra	kvádrové	kvádrové	kvádrové	závitové/kvádrové
Materiál pouzdra	plast	plast	kov	plast
Pozice zámku	–	shora, čelní strana, zadní strana, z boku	z boku, čelní strana, zadní strana	–
Provedení zámku	otočný (nastavitelný)	přímý, ohebný	přímý, ohebný	magnet
Stupeň krytí	IP65	IP67	IP67	IP67
Kontakty	1 rozpínací/1 spínací 2 rozpínací	1 spínací/1 rozpínací 2 rozpínací	1 rozpínací/1 spínací 2 rozpínací/1 spínací 3 rozpínací	1 rozpínací/1 spínací 2 rozpínací
Kabelová průchodka	zespoda	zespoda nebo z boku	zespoda nebo z boku	–
Napájení solenoidu	–	24 VAC/VDC 24-48 VDC/24-230VAC	24 VAC/VDC 120 VAC/230VAC	–

... více než dobrá elektronika!