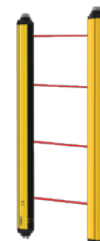


Přehled trhu: bezpečnostní elektronické prvky








Dodavatel/výrobce	ifm electronic	OEM Automatic/Datalogic	OEM Automatic/Datalogic	Panasonic
webová adresa	www.ifm.com	www.oem-automatic.cz	www.oem-automatic.cz	www.panasonic-electric-works.cz
e-mail	info.cz@ifm.com	info@oem-automatic.cz	info@oem-automatic.cz	info.pewczs@eu.panasonic.com
Označení typu (řady)	OY829S	SG2 Base/Extended	SG4 Base/Extended	SF4D
Typ závory	systém vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač
Rozlišení závory (rozteč, počet paprsků)	40 mm	30/50/90 mm, 2/3/4 paprsky	14/30 mm, 2/3/4 paprsky	10/127 typ ochrany prstů, 20/96 typ ochrany rukou, 40/48 typ ochrany paží/nohou až 1 910 mm
Výška ochranného pole (výška snímaného prostoru)	1 210 mm	1 800 mm	1 800 mm	15 m
Dosah závory (max. vzdálenost vysílač-přijímač)	0 až 6/3 až 18 m	0,2 až 20 m	0,2 až 7/0,2 až 20 m	15 m
Typ dle EN/IEC 61496	4	2	4	4
Bezpečnostní kategorie dle EN 954-1	4	2	4	4
Bezpečnost. kategorie dle EN ISO 13849-1	PL e	PL c	PL e	PL e
Bezpečnostní kategorie dle IEC 62061	SIL 3	SIL 1	SIL 3	SIL 3
Napájecí napětí	24 V DC	24 V DC ± 20 %	24 V DC ± 20 %	24 V DC
Ochrana proti zkratu/proti přepólování	ano	ano	ano	ano
Spínací výstup	2× OSSD	2× OSSD	2× OSSD	PNP nebo NPN
Výstupní proud	500 mA	500 mA/každý výstup	500 mA/každý výstup	350 mA
Zpětná vazba EDM (kontrola stykačů - ano/ne)	ne	ano	ano	ano
Manuální/automatický reset	ne/ne	ano	ano	dle nastavení
Nastavení funkcí/diagnostika	LED	LED/dispej	LED/software/Ethernet	přepínač, SW/LED, displej
Funkce muting/blanking	ano	ano/ano	ano/ano	ano
Integrovaný muting	ano	ano	ano	ano
Druh vysílaného světla	infračervené světlo	infračervené světlo	infračervené světlo	LED
Doba odezvy	12,4 ms	8 až 50 ms	15 až 33 ms	10 ms
Druh připojení	4pinový M12/8pinový M12	5pinový M12/12pinový M12 + 5pinový M12	5pinový M12/12pinový M12 + 5pinový M12	5/8/12žilové kabely (až 10 m) s konektorem M12/volnými vodiči
Krytí podle IEC 60529	IP65	IP65 (IP69K)	IP65 (IP69K)	IP67

Přehled trhu: bezpečnostní elektronické prvky



Dodavatel/výrobce	Pilz	Turck, s. r. o.	Turck, s. r. o.	Turck, s. r. o.
webová adresa	www.pilz.cz	www.turck.cz	www.turck.cz	www.turck.cz
e-mail	info@pilz.cz	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com
Označení typu (řady)	PSEN op2S/4S	EZ Screen LS	EZ Screen LP	EZ Screen SGS
Typ závory	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač
Rozlišení závory (rozteč, počet paprsků)	1 paprsek	14, 23 nebo 40 mm	14 nebo 25 mm	2, 3, 4 paprsky
Výška ochranného pole (výška snímaného prostoru)	n/a	až 1 820 mm	až 1 250 mm	až 1 200 mm
Dosah závory (max. vzdálenost vysílač-přijímač)	8/40 m	12 m	7 m	70 m
Typ dle EN/IEC 61496	2/4	4	4	4
Bezpečnostní kategorie dle EN 954-1	2/4	4	4	4
Bezpečnost. kategorie dle EN ISO 13849-1	PL c/e	PL e	PL e	PL e
Bezpečnostní kategorie dle IEC 62061	SIL 1, 3	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Napájecí napětí	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Ochrana proti zkratu/proti přepólování	ano	ano	ano	ano
Spínací výstup	1× tranzistorový	polovodičový	polovodičový	polovodičový
Výstupní proud	100 mA	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Zpětná vazba EDM (kontrola stykačů - ano/ne)	ne	ano	ano	ne
Manuální/automatický reset	ne	ano	ano	ne
Nastavení funkcí/diagnostika	n/a	přepínače, LED, displej	přepínače, LED, displej	LED, displej
Funkce muting/blanking	ne	ano	ano	ne
Integrovaný muting	ne	ne	ano	ne
Druh vysílaného světla	infračervené/laser	IR LED	IR LED	IR LED
Doba odezvy	0,3 až 1,5 ms	až 9 ms	až 8 ms	24 ms
Druh připojení	2× 4pinový M12	kabel, konektor	kabel, konektor	kabel, konektor
Krytí podle IEC 60529	IP67	IP65	IP65	IP65

				
Panasonic	Panasonic	Pilz	Pilz	Pilz
www.panasonic-electric-works.cz	www.panasonic-electric-works.cz	www.pilz.cz	www.pilz.cz	www.pilz.cz
info.pewczs@eu.panasonic.com	info.pewczs@eu.panasonic.com	info@pilz.cz	info@pilz.cz	info@pilz.cz
SF4C	ST4	PSENopt II	PSENopt Advanced	PSENopt slim
vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač	vysílač/přijímač
10/63 typ ochrany prstů, 20/32 typ ochrany rukou	bodová ochrana	14, 30 mm/tělo	14, 30 mm	14, 24 mm
až 640 mm	bodová ochrana	150 až 1 800 mm	300 až 1 800 mm	150 až 1 200 mm
3 m	až 15 m	8/55 m	7/20 m	6 m
4	4	3/4	2/4	2/4
4	4	3/4	2/4	2/4
PL d	EN 13849-1 (kategorie 4)	PL d/e	PL c/e	PL c/e
SIL 3	SIL 3	SIL 2/3	SIL 1, 3	SIL 1, 3
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
ano	ano	ano	ano	ano
OSSD1 a OSSD2 (2× PNP/2× NPN, přepínatelné)	OSSD1 a OSSD2 (PNP/NPN, přepínatelné), max. 200 mA	2× OSSD	2× OSSD	2× OSSD
200 mA	200 mA	100 mA	500 mA	500 mA
ano	ne	ne	ano	ano
dle nastavení	dle nastavení	ne	ano	ano
tlačítka/LED	tlačítka/LED	LED	LED, SW	LED
ano	ne	ne	ano (+cascading)	ne (+cascading)
ano	ano	ne	ano	ne
infračervené diody LED (855 nm)	infračervený	infračervené	infračervené	infračervené
7 ms	25 ms	5,2 až 20 ms	13 až 33 ms	7 až 17 ms
5/8/12žilové kabely (až 10 m) s konektorem M12/volnými vodiči	stíněný kabel (1 m) s konektorem, prodluž. kabel až 15 m	2× 5pinový M12	5pinový M12 + 12pinový M12	2× 5pinový M12
IP67	IP67	IP65	IP65	IP65

► Rozpočet na VVI neumožňuje plně využívat dotační programy

Vláda plánuje utratit za výzkum, vývoj a inovace (VVI) v roce 2021 pouze 37,5 miliardy korun, v letech 2022 a 2023 by to mělo být 38 miliard korun. Rada pro výzkum, vývoj a inovace přitom pro příští rok navrhovala výdaje přibližně o 750 milionů korun vyšší. Svaz průmyslu a dopravy proto navrhuje využít na podporu výzkumu, vývoje a inovací prostředky z Národního plánu obnovy.

Nízký rozpočet na VVI bude omezovat firmy ve využívání programů ministerstva průmyslu a obchodu a Technologické agentury ČR jako Trend, Národní centra kompetence či The Country for the Future. V poslední výzvě programu Trend se podniky ucházely o podporu sedmkrát vyšší (asi 7,7 miliardy korun), než kolik na něj vláda vyhradila (1 miliardu korun).

„Vzhledem k aktuálnímu hospodářskému poklesu a nejasnému vývoji je nezbytné více podpořit aplikovaný průmyslový výzkum ve firmách a jejich spolupráci s výzkumnými organizacemi. Tím pomůžeme zabránit snížení konkurenceschopnosti české ekonomiky a propouštění vysoce kvalifikovaných pracovníků,“ komentuje Bohu-

slav Čížek, ředitel Sekce hospodářské politiky Svazu průmyslu a dopravy ČR. „Pokud vláda ČR nezajistí dostatečné prostředky ani z Plánu obnovy, bude to v rozporu s cílem směřování České republiky mezi nejnovější země Evropy, jak si vloni stanovila vláda v Inovační strategii ČR 2030,“ dodává.

Národní plán obnovy je soubor reforem a investic, které umožní čerpat prostředky z nástroje EU na podporu oživení a odolnosti (Recovery and Resilience facility). Tímto nástrojem chce EU pomoci napravit okamžité hospodářské a sociální škody způsobené pandemií koronaviru, přispět k oživení ekonomiky členských zemí EU a posílit ji. (ev)

► Návrat pandemie zvyšuje investice firem do podpory práce na dálku

Společnost GFI Software (<https://www.gfi.com/>) uvedla, že rostoucí počet nakažených lidí, zpřísňující se vládní epidemiologická opatření a návrat pracovníků na home office zvyšují investice firem do techniky pro podporu práce na dálku. GFI Software těmto firmám nabízí aktualizovaná hardwarová zařízení Kerio Control s vyšší výkonností, která jsou českým a slovenským zákazníkům dostupná od začátku letošního září. (ed)

„S pokračujícím rychlým nárůstem pozitivně testovaných osob již nyní mnohé organizace přijaly opatření ve smyslu omezení, či dokonce zákazu přístupu pracovníků do kanceláří,“ uvedl Zdeněk Bínek, jenž je zodpovědný za prodej řešení GFI Software v České republice a na Slovensku. „To nejvíce dopadá na malé a střední firmy, které musejí investovat do zabezpečení práce na dálku, a přitom nemají takové rozpočty na zabezpečení jako ty velké.“

České a slovenské malé a střední firmy mohou od 3. září využít nová, výkonnější hardwarová zařízení Kerio Control NG110, NG310 a NG510/51. Ve srovnání s předchozími typy mají nová zařízení dvou- až čtyřnásobnou paměť a větší počet ethernetových portů. Nové modely umožňují efektivněji škálovat zabezpečené VPN sítě podle aktuální potřeby, přičemž zároveň obsahují funkce routeru a firewallu nové generace, ochranu IPS (*Intrusion Prevention Systems*), antivirus na komunikační bráně a filtrování webového obsahu a aplikací.

Od loňského roku mohou zákazníci navíc využít zabudované funkce pro zajištění velké dostupnosti a obnovení v případě selhání. Vedle hardwarových modelů je Kerio Control k dispozici jako software k instalaci na vlastní hardware či jako Virtual Appliance k integraci do existujícího prostředí Hyper-V či VMware. (ed)