



ŘADA F

MA-10M

Bezpečnostní elektronický aktuátor

- Flexibilní konstrukce, monitoruje 1 až 30 spínačů
- Bezpečnostní kategorie 4
- Elektronicky kódované spínače
- Stavový výstup pro každý spínač
- Typy AC a DC



POPIS PRODUKTU

Řada F je nejnovější verzí původního elektronicky kódovaného systému. Kontrolní jednotka je umístěná na DIN liště a lze ji v případě potřeby připojení více portů snadno a rychle rozšířit. Jak kontrolní jednotky, tak rozšiřující moduly jsou vybavené kontrolkami LED a signálovými výstupy NC pro indikaci stavu každého spínače.

Spínače jsou vhodné do těžkých provozů. Jsou odolné vůči prachu, oleji apod. a díky spínací vzdálenosti 10 mm je lze použít i na opotřeбенé dveře / kryty.

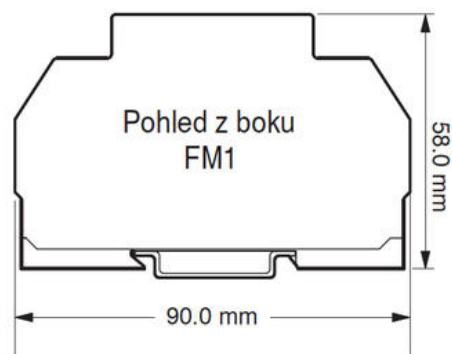
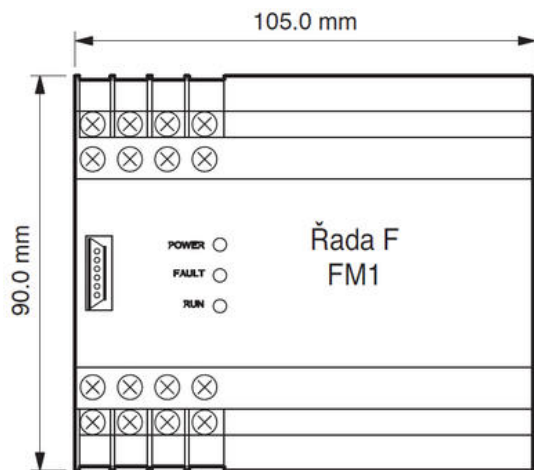
Všechny spínače řady F lze použít v prostředích se zvýšenými hygienickými nároky. Při posunu aktuátoru směrem k čidlu se vytváří signál, který se odešle kontrolní jednotce. Teprve po sepnutí všech hradel a provedení autokontroly systému se aktivují bezpečnostní kontakty.

MODUL FM1

Napájení	230 V AC, 110 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Příkon	6VA - typy AC 100mA + 20mA na každý spínač - typ DC
Bezpečnostní kontakt	2A, 240V AC; 2A, 30V DC
Stupeň krytí	IP20
Montáž	35mm DIN lišta
Provozní teplota	0°C až +45°C
Teplota pro uskladnění	-20°C až +50°C
Kontakt indikátoru spínače	reléový, max 1A, 24 VDC

Rozměry

Řada F

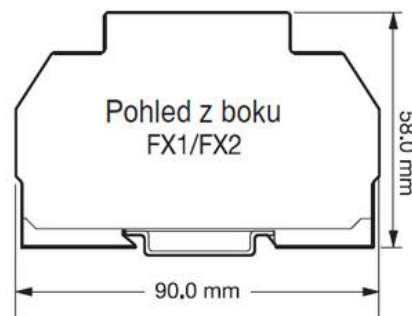
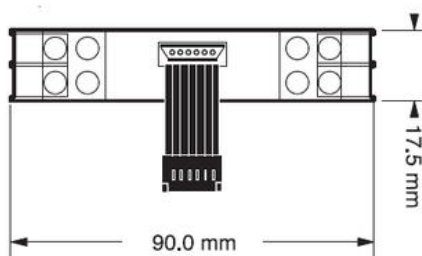


ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY FX1/FX2

Stupeň krytí	IP20
Provozní teplota	0°C až +45°C
Teplota pro uskladnění	-20°C až +50°C
Montáž	35 mm DIN lišta
Kontakt indikátoru spínače	FX1 - 1 NO (1 spínač) FX2 - 2 NO (2 spínače)
	reléový, max 1A, 24 VDC

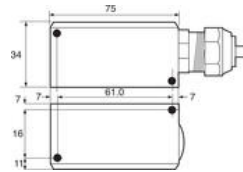
Rozměry

Rozšiřující modul FX :



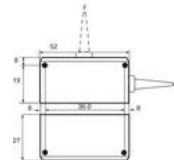
SENZORY

FMA/FMG/FMT



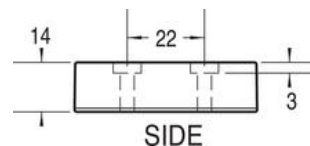
Pouzdro	Modré ABS, plnění pryskyřicí
Stupeň krytí	IP67
Montáž	Otvory Ø 6mm
Typ kabelu	Kroucená dvojlinka, stíněná fólií
Dostupné délky kabelů	5, 10, 15m standard (max. 100m)
Spínače s různými vývody kabelů:	FMA - 16mm kapalnotěsný adaptér FMG - nylonový kabelový adaptér, 4 až 11 mm FMT - 20 mm mosazný adaptér, vnější závit
Objednací číslo	Např. FMA-10M = FMA pouzdro s 10m kabelem

BMS/BMR/BMG



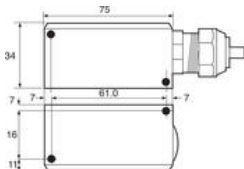
Pouzdro	Modré ABS, plnění pryskyřicí
Stupeň krytí	IP67
Montáž	Otvory Ø 4mm
Typ kabelu	Kroucená dvojlinka, stíněná fólií
Dostupné délky kabelů	5, 10, 15m standard (max. 100m)
Spínače s různými vývody kabelů:	BMS - výstup kabelu ze strany BMR - výstup kabelu zezadu BMG - flexibilní kabelová průchodka
Objednací číslo	Např. BMG-10M = BMG pouzdro s 10m kabelem

DNK



Pouzdro	Modré ABS, plnění pryskyřicí
Stupeň krytí	IP67
Montáž	Otvory Ø 4mm
Typ kabelu	Kroucená dvojlinka, stíněná fólií
Dostupné délky kabelů	5, 10, 15m standard (max. 100m)
Spínače s různými vývody kabelů:	DNK1 - výstup kabelu zezadu DNK2 - M8, 3-pin konektor zezadu
Objednáací číslo	Např. DNK1-5M = DNK pouzdro s 5m kabelem DNK2-QD-05M = DNK pouzdro konektorem a 5m kabelem

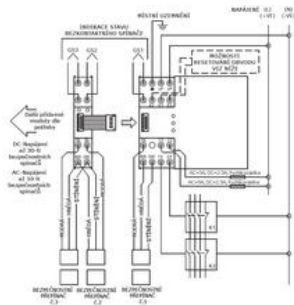
CMA senzory



Pouzdro	Oranžové ABS, plnění pryskyřicí
Stupeň krytí	IP67
Montáž	Otvory Ø 6mm
Typ kabelu	Kroucená dvojlinka, stíněná fólií
Dostupné délky kabelů	5, 10, 15m standard (max. 100m)
Spínače s různými vývody kabelů:	CMA - 16mm kapalíněsná vývodka
Objednáací číslo	Např. CMA - 10M = CMA pouzdro s 10m kabelem

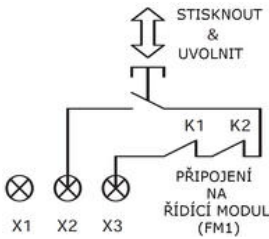
Senzory CMA jsou kódovány unikátně, každý pár s jedinečným kódem s cílem nabídnout nejvyšší úroveň bezpečnosti a ochrany proti nechtěné manipulaci.

PŘIPOJENÍ



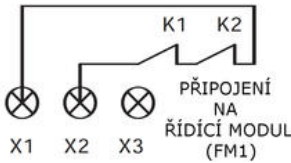
Možnosti resetování obvodu

Resetovací tlačítko



Připojení na kontrolní modul FM1

Automatický reset



OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	
FM1-24VDC	Řídící jednotky řady F, napájení	24 V DC
FM1-24VAC		24 V AC
FM1-110VAC		110 V AC
FM1-230VAC		230 V AC
FX1-EXT	Rozšiřující modul pro 1 senzor	
FX2-EXT	Rozšiřující modul pro 2 senzory	
FMA-10M	FMA spínač s 10m kabelem	
BMG-10M	BMG spínač s 10m kabelem	
DNK1-5M	DNK1 spínač s 5m kabelem	
DNK2-QD-05M	DNK2 spínač, rychlospojka s 5 metrovým 3-pin. kabelem	
CMA-10M	CMA spínač s 10m kabelem	

Poznámka: Jiné délky kabelu na vyžádání

SPECIFIKACE

Materiál pouzdra	ABS-plast
Třída krytí	IP67