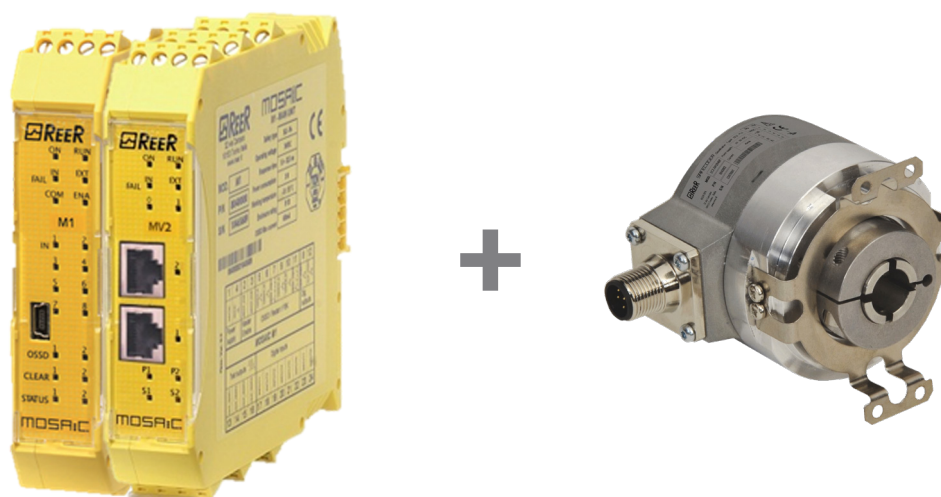


# MOSAIC

## certifikované bezpečnostní monitorování rychlosti



bezpečnostní jednotka MOSAIC + jeden SAFECODER  
= **SIL 3**



modul pro monitorování rychlosti  
inkrementální enkodér  
SIL 3 / PL e – bezpečnostní kategorie 4  
software zdarma

# Bezpečnostní monitorování rychlosti

## Rozšiřující modul MV pro bezpečnostní monitorování rychlosti

- bezpečnostní monitorování rychlosti (až PL e) pro: monitorování nulové rychlosti, max. rychlosti, rozsahu rychlostí a směru
- až 4 logicky volitelné prahy rychlosti volně konfigurovatelné pomocí softwaru Mosaic Safety Designer (MSD) pro každý logický výstup (osu)
- každý modul má 2 logické výstupy konfigurovatelné přes MSD a umožňuje monitorovat až 2 nezávislé osy
- RJ-45 (1 pro MV1, 2 pro MV2) konektory pro enkodéry a svorkovnice pro bezdotykové snímače
- max. vstupní frekvence (enkodéry): 500 KHz (HTL: 300 kHz)
- max. vstupní frekvence (bezdotykové snímače): 5 kHz
- rozšiřující moduly MV je nutné připojit k základnímu modulu M1

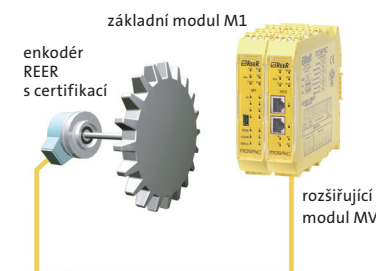
## Bezpečnostní inkrementální enkodér Sin/Cos

- certifikován BGIA
- Safety-Lock™ umožňuje vysoké otáčky a vysoké zatížení hřídele
- rozsah teploty -40...+90 °C
- vysoká nosnost hřídele
- odolnost vůči otřesům dle EN 60068-2-27 – 2 500 m/s<sup>2</sup>, 6 ms
- odolnost vůči vibracím dle EN 60068-2-6 – 100 m/s<sup>2</sup>, 55 až 2 000 Hz
- vstupní hřídel: válcová/dutá
- příruba hliník
- pouzdro: zinek litý pod tlakem
- krytí IP67
- příslušenství: miniaturní vlnovcové spojky R+W k připojení enkodéru s válcovou hřídelí k motoru – ceny a typy na poptání

**Monitorování nulové rychlosti** ověřuje, zda je potenciálně nebezpečné zařízení skutečně zastaveno.

**Monitorování maximální rychlosti** ověřuje, zda není překročena nastavená bezpečná rychlost, např. během seřizování nebo oprav.

**Kombinace maximální rychlosti a nulové rychlosti** ve strojích, kde je třeba rozdílné rychlosti pro výrobu různých materiálů různými nástroji.





## Typy bezpečnostních modulů

**SOFTWARE ZDARMA**



Typ	Obj. kód	Bezp. kategorie	Popis	Cena
M1	1100000	SIL 3–PL e	základní modul, 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 2 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorování	7 020,-
MV1T	1100070	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro TTL enkodér 5 VDC, 2 vstupy pro indukční snímače	10 640,-
MV1TB	1100086	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro TTL enkodér 5 VDC/24 VDC, 2 vstupy pro indukční snímače	14 100,-
MV1S	1100072	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 1 vstup pro Sin/Cos enkodér, 2 vstupy pro indukční snímače	11 980,-
MV2TB	1100087	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro TTL enkodér 5 VDC/24 VDC, 2 vstupy pro indukční snímače	16 490,-
MV2H	1100074	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro HTL enkodér, 2 vstupy pro indukční snímače	9 780,-
MV2S	1100076	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro Sin/Cos enkodér, 2 vstupy pro indukční snímače	14 220,-
MV0	1100077	SIL 3–PL e	rozšiřující modul pro bezpečnostní monitorování rychlosti – 2 vstupy pro indukční snímače	6 830,-

## Typy bezpečnostních enkodérů použitelných s REER modulem MV1S nebo MV2S

Typ	Obj. kód	Bezp. kategorie	Popis	Cena
SC3 24B2048R 	1100104	SIL 3–PL e	inkrementální enkodér s hřídelí $\varnothing$ 10 mm s klíčem, výstup Sin/Cos, napájení 24 VDC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12	9 300,-
SC3 05B2048R	1100105	SIL 3–PL e	inkrementální enkodér s hřídelí $\varnothing$ 10 mm s klíčem, výstup Sin/Cos, napájení 5 VDC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12	9 300,-
SC3 24D2048R 	1100102	SIL 3–PL e	inkrementální enkodér s dutou hřídelí $\varnothing$ 12 mm, výstup Sin/Cos, napájení 24 VDC, 2 048 impulsů/otáčka, radiální konektor M12	12 650,-

Všechny uvedené ceny jsou v CZK, bez DPH. Tiskové chyby a omyly vyhrazeny. 05/2026