

ifm electronic



# Intelligentní inkrementální rotační snímače od ifm. První přístroje s displejem a IO-Link.

Rotační snímače  
[www.ifm.com/cz/encoder](http://www.ifm.com/cz/encoder)





Pro průmyslové aplikace

## Nové inteligentní rotační snímače



### Žádné kompromisy:

Přesnost optických rotačních snímačů a robustnost magnetických systémů v jednom zařízení.

### Flexibilní:

Programovatelná rozlišovací schopnost (2...10 000) a výstupní funkce (TTL / HTL).

### Univerzální:

Jen jeden rozsah napětí 4,5...30 V DC.

### Multifunkční:

Integrované zpracování a vyhodnocení signálu pro rychlost otáčení, sledování směru otáčení a funkce čítače.

### Intuitivní:

Snadné nastavení pomocí tlačítek, displeje a intuitivní navigaci v menu.

### Informativní:

Dvoubarevný displej pro indikaci procesních hodnot.

### Sítově propojené:

Diagnostická a parametrizační data jsou spolehlivě přenášena přes IO-Link. Připraveno pro Průmysl 4.0.

### Komunikace přes IO-Link

Všechny nové rotační snímače umožňují nastavení parametrů pomocí IO-Link. Přenos procesních a diagnostických dat poskytuje transparentnost a zvyšuje provozní spolehlivost. Díky tomuto způsobu komunikace jsou tyto snímače vhodné pro Průmysl 4.0.



### Displej poskytuje jasný přehled

Všechny funkce a parametry lze nastavit na přístroji pomocí tlačítek a LED displeje. Během provozu se na displeji zobrazuje, v závislosti na zvoleném režimu, aktuální impuls, počet otáček nebo rychlost otáčení. Novinka: Dvoubarevná signalizace (zelená / červená) ukazuje uživateli na první pohled, zda se zařízení

nachází v přijatelném rozsahu, nebo jsou-li překročeny mezní hodnoty. Kromě toho lze displej elektronicky otáčet o 180 stupňů, což umožňuje flexibilní montáž a optimální přizpůsobení.

### Výkonná elektronika umožňuje

Rotační snímače jsou vybaveny 32-bitovým mikroprocesorem. To znamená, že je přesnost a dynamický rozsah na stejné úrovni jako u optických snímačů. S rozlišovací schopností 16 bitů je dosaženo přesnosti <math>< 0,1^\circ</math> (12 bitů).

### BasicLine

Základní verze pro uživatele, kteří chtějí používat přístroj jako rotační snímač a nepotřebují



## Inteligentní, jednoduché a flexibilní.

### Motion controller

Zbavte se složitého ovládání: nejdůležitější funkce – vyhodnocování pulzů – jsou již integrovány ve snímači.



### Inkrementální (přírůstkové) rotační snímače

Rozlišení mezi 2 a 10 000 impulzů na otáčku je možné libovolně nastavit.



### Čítače

Spínací výstup spíná po (volně) nastaveném počtu impulzů.



### Monitorování rychlosti otáček / směru otáčení

Výstupy sepnou, když je aktuální hodnota nad nebo pod nastavenou rychlostí otáčení.



Přenos signálu probíhá téměř v reálném čase.



Provedení	Pouzdro Ø [mm]	Hřídel Ø [mm]	Provedení hřídele	Příruba	Připojení	Obj. číslo
PerformanceLine 4-místný alfanumerický displej, integrované vyhodnocení pulzů	58	12	dutá hřídel	napřímo	M12	<b>ROP520</b>
	58	6	plná hřídel	servo	M12	<b>RUP500</b>
	58	10	plná hřídel	svorka	M12	<b>RVP510</b>
BasicLine Základní provedení bez displeje	36,5	6	dutá hřídel	napřímo	M12	<b>RA3100</b>
	36,5	6	dutá hřídel	napřímo	kabel, 2 m	<b>RA3500</b>
	58	12	dutá hřídel	napřímo	M12	<b>RO3100</b>
	58	12	dutá hřídel	napřímo	kabel, 2 m	<b>RO3500</b>
	36,5	6	plná hřídel	univerzální	M12	<b>RB3100</b>
	36,5	6	plná hřídel	univerzální	kabel, 2 m	<b>RB3500</b>
	58	6	plná hřídel	servo	M12	<b>RU3100</b>
	58	6	plná hřídel	servo	kabel, 2 m	<b>RU3500</b>
	58	10	plná hřídel	svorka	M12	<b>RV3100</b>
	58	10	plná hřídel	svorka	kabel, 2 m	<b>RV3500</b>

Více informací, jako jsou technické údaje, aplikace či videa naleznete na

[www.ifm.com/cz/encoder](http://www.ifm.com/cz/encoder)



žádná tlačítka nebo displej. Tyto snímače lze nastavit prostřednictvím IO-Link.



Navštivte naše internetové stránky:

[www.ifm.com/cz](http://www.ifm.com/cz)

Více než 70 zemí po celém světě –  
v jednom okamžiku na [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

Česká republika

ifm electronic, spol. s r.o.  
U Křížku 571  
252 43 Průhonice  
Tel. +420 267 990 211  
Fax +420 267 750 180  
E-mail: [info.cz@ifm.com](mailto:info.cz@ifm.com)

Pobočka Brno  
areál VÚCHZ, a.s.  
Křížkova 70  
612 00 Brno

Tel. +420 541 633 838  
Fax +420 541 633 319

Slovenská republika

ifm electronic, s.r.o.  
Rybničná 40  
831 06 Bratislava  
Tel. +421 244 872 329  
Fax +421 244 646 042  
E-mail: [info.sk@ifm.com](mailto:info.sk@ifm.com)  
[www.ifm.com/sk](http://www.ifm.com/sk)



**ifm – close to you!**

Přehled  
produktů ifm:



**Polohová sensorika**



**Senzory pro  
kontrolu pohybu**



**Průmyslové vidění**



**Bezpečnostní technika**



**Procesní sensorika**



**Průmyslové  
řídící systémy**



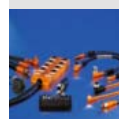
**Identifikační systémy**



**Systémy pro  
prediktivní údržbu**



**Systémy pro  
mobilní stroje**



**Propojovací technika**



**Příslušenství**