

# Rotačné snímače Pepperl + Fuchs

Rotačné snímače sú dnes nevyhnutné vo všetkých aplikáciách zahŕňajúcich stanovenie hodnôt, ako je počet otáčok, rýchlosť pohybu, zrýchlenie alebo uhol natočenia. Hlavné použitie týchto snímačov je najmä v oblasti strojárstva, robotizovaných pracovísk, dopravníkových systémov, v manipulácii s materiálmi a ich balením. Zákazníci si z nášho výrobného radu iste vyberú vhodné snímače podľa daných požiadaviek. Sme vaším partnerom tiež v aplikáciách, kde sú potrebné rotačné snímače do vysokých tlakov, výbušného prostredia alebo na komunikáciu po bus zberniach.

## Inkrementálne rotačné snímače

Rotačné snímače produkujú určitý počet elektrických signálov za jednu otáčku hriadeľa. Rýchlosť pohybu je stanovená počtom týchto signálov za určitú presne stanovenú jednotku. Počet predstavuje meranie prekonaného uhla alebo prejdenej vzdialenosti sčítaním signálov po určitom referenčnom bode. Pri meraní jednoducho pripojte čítač otáčok alebo vstupnú kartu PLC. Vhodný inkrementálny snímač si naši zákazníci môžu vybrať zo širokej ponuky rôznych variantov kódov.



## Absolútne rotačné snímače

Absolútne rotačné snímače stanovujú jednoznačnú numerickú hodnotu pre každú polohu hriadeľa. Rotačné snímače na absolútne meranie vykonávajú zároveň funkciu čítača, čím odpadá potreba následných elektronických prístrojov. Pri zapnutí stroja nie je nutné jeho nastavenie do východiskového stavu, pretože je vždy známa hodnota okamžitej polohy. Snímače spoločnosti Pepperl + Fuchs sú k dispozícii s veľkým množstvom rozhrania: paralelný interfejs, SSI, AS-i, PROFIBUS DP, CAN-open, DeviceNet, Ethernet TCP/IP, Powerlink.

## Mechanické vyhotovenie rotačných snímačov

Mechanické vyhotovenie sa odvíja od spôsobu použitia. Spoločnosť Pepperl + Fuchs ponúka veľmi široké portfólio rôznych mechanických vyhotovení, od dutých hriadeľov až po hriadele plné. Rozmery jednotlivých hriadeľov a puzdier sú dostupné v štandardizovaných veľkostiach. Materiálom puzdra je pri väčšine snímačov hliník, pri verziách, kde sa zohľadňuje nízka cena (low cost) je puzdro polykarbonátové.



## Snímače do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu

Spoločnosť Pepperl + Fuchs ponúka rovnako rotačné snímače s dvoma typmi ochrany proti výbuchu. A to ochranu proti výbuchu „pevným uzáverom“ (EEx d) a „iskrovou bezpečnosťou“ (EEx i). Ďalej ponúkame celý rad príslušenstva, ako sú montážne prvky a prípravky, spojky, konektory, káble, lankové prevodníky a meracie prvky lineárneho pohybu a v neposlednom rade i celý rad vyhodnocovacích jednotiek. Základným meradlom spoločnosti Pepperl + Fuchs je kvalita ponúkaných výrobkov, z tohto dôvodu sú rotačné snímače stále produkované vo vlastnom výrobnom závode v nemeckom Tuttingene.

Kontaktujte nás a presvedčte sa sami o širokej ponuke rotačných snímačov Pepperl + Fuchs.



Pepperl + Fuchs, s.r.o.

Sokolovská 79/192

186 00 Praha 8

Tel.: +420 221 11 55 58

Fax: +420 221 11 55 50

e-mail: [info@cz.pepperl-fuchs.com](mailto:info@cz.pepperl-fuchs.com)

<http://www.pepperl-fuchs.com>

37