

Rotační snímače polohy Pepperl+Fuchs

Rotační snímače polohy jsou nezbytné ve všech úlohách, kde je třeba zjistit počet otáček, rychlost pohybu, zrychlení nebo úhel natočení. Hlavními oblastmi použití těchto snímačů jsou zejména strojírenství, robotizovaná pracoviště, dopravníkové systémy, manipulace s materiálem a jejich balení apod. Zákazníci si z široké výrobní řady firmy Pepperl+Fuchs vyberou vhodné snímače podle svých požadavků, dokonce i tehdy, když potřebují snímače do vysokých tlaků, výbušných prostředí nebo s komunikací po průmyslových sběrnících.

Inkrementální rotační snímače polohy

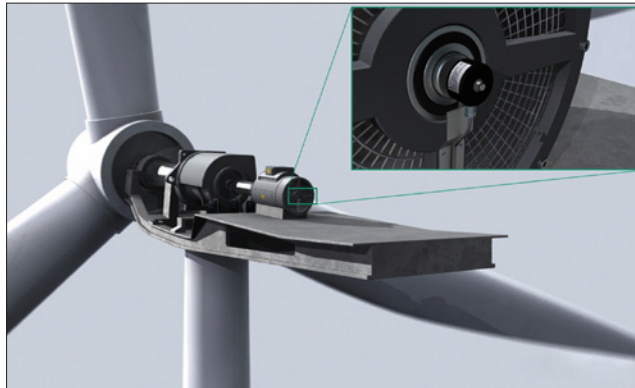
Inkrementální rotační snímače polohy generují za jednu otáčku určitý počet elektrických impulzů. Rychlost pohybu je dána počtem impulzů za danou dobu. Počet impulzů je mírou úhlu natočení od počátku měření nebo od referenčního bodu. K měření polohy nebo rychlosti otáčení se používají čítače impulzů v podobě počítačové karty nebo vstupní karty PLC. Vhodný inkrementální snímač si zákazníci mohou vybrat ze široké nabídky různých variant.

Absolutní rotační snímače polohy

Absolutní rotační snímače polohy generují v každé poloze hřídele jednoznačnou nume-

rickou hodnotu. Rotační snímače pro absolutní měření vykonávají zároveň funkci čítače, čímž odpadá potřeba následných elektronických přístrojů. Při zapnutí stroje není nutné

jednotlivých hřídelů a pouzder jsou standardizované. Materiálem pouzdra většiny snímačů je hliník, u verzí, kde je brán ohled na nízkou cenu – *low cost* –, je pouzdro polykarbonátové.



Obr. 1. Snímače polohy jsou důležitou součástí řízení větrných elektráren

nastavit ho do výchozího stavu, protože je vždy známa hodnota okamžité polohy. Snímače společnosti Pepperl+Fuchs jsou k dispozici s velkým množstvím rozhraní: paralelní rozhraní, SSI, AS-Interface, Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, Ethernet TCP/IP nebo Powerlink.

Mechanické provedení rotačních snímačů

Mechanické provedení rotačních snímačů polohy závisí na způsobu použití. Společnost Pepperl+Fuchs nabízí velké množství různých typů snímačů s plnou i dutou hřídelí. Rozměry

Snímače pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Společnost Pepperl+Fuchs rovněž nabízí rotační snímače s dvěma typy ochrany proti výbuchu, a to ochranu proti výbuchu pevným závěrem (EEx d) a jiskrovou bezpečností (EEx i).

Příslušenství

Společnost Pepperl+Fuchs dále nabízí množství příslušenství, jako jsou montážní prvky a přípravky, spojky, konektory, kabely, lankové převodníky a odměřovací kola pro převod rotačního na lineární pohyb a rovněž i celou řadu vyhodnocovacích jednotek.

Kvalita především

Kvalita nabízených výrobků je pro společnost Pepperl+Fuchs zásadní. Proto jsou rotační snímače stále vyráběny ve vlastním závodě v německém Tuttlingenu.

Kontaktujte společnost Pepperl+Fuchs a přesvědčte se sami o široké nabídce jejich rotačních snímačů.

(Pepperl+Fuchs)

SENSING YOUR NEEDS

Vaše cesta k bezpečnosti a výkonnosti

Sensory jsou centrem každého automatizovaného výrobního procesu. Rozpoznají různé situace, přezkouší výrobní postupy a procesy a tím zajistí správnost jednotlivých výrobních kroků. Odhalí každou chybu, čímž zcela rozhodně přispívají k zajištění kvality. A to nejen rychle a spolehlivě, ale také s absolutní a opakující se přesností.

Pepperl+Fuchs ovládá celkové rozpětí moderní sensorové techniky a nabízí rozsáhlý program od optoelektronických a indukčních sensorů až ke komplexním identifikačním systémům a zároveň dodává kompletní sortiment techniky pro průmyslové sběrnice. Za tím vším stojí 60 let zkušeností a vědomostí, jak zajistit správné výrobní postupy a procesy a udržet výrobu v oběhu.

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Pepperl+Fuchs s. r. o. · Pod Vodárenskou věží 1143/4
182 08 Praha 8 Libeň · Česká republika
Tel. +420 266 052 828 · Fax +420 266 052 830
E-mail: pa-info@cz.pepperl-fuchs.com · www.pepperl-fuchs.cz