encoders ELTRA

A fiabilidade, rapidez e durabilidade são maioritariamente os aspetos mais importantes em sistemas e máquinas na área da automação industrial. Estes aspetos desempenham um papel fundamental nos componentes eletromecânicos utilizados no controlo de movimentos nas máquinas.

A ELTRA fabrica vários tipos de *encoders*: *encoders* incrementais e absolutos, com certificação ATEX, óticos, magnéticos e também *encoders* lineares. Oferece ainda várias possibilidades de comunicação e acessórios. Devido ao seu extenso catálogo oferece ainda *encoders* com resoluções e índices IP elevados para as condições mais adversas.

A ELTRA tem três famílias principais:

ENCODERS INCREMENTAIS

Os *encoders* incrementais são dispositivos eletromecânicos usados para controlar a posição e velocidade angular de um eixo mecânico em movimento. O *encoder* deteta rotação, velocidade e aceleração, contando o número de impulsos enviados através da saída.

Os *encoders* ELTRA são classificados de acordo com o seu tipo de montagem (veio ou furo) e com o seu tipo de deteção (ótico ou magnético). No catálogo da marca existe uma enorme variedade de opções para resoluções, flanges e saídas eletrónicas.

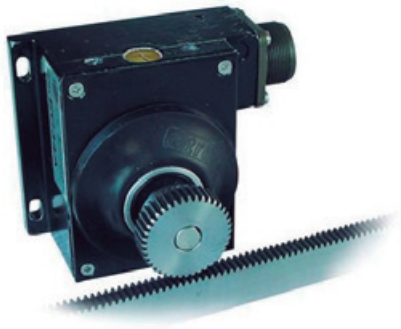
ENCODERS ABSOLUTOS

Os *encoders* absolutos colocam na saída um código digital único para cada ângulo do veio do *encoder*. Como o valor é diferente para cada ângulo, o *encoder* não perde a sua posição caso seja feito um *restart* ou ocorra uma falha na alimentação.

Os *encoders* absolutos ELTRA podem ser multivolta ou de uma volta. Em ambas as situações, existe a possibilidade de deteção ótica, para aplicações em que é necessária uma maior precisão, ou de deteção magnética, para aplicações em que é necessário velocidades, proteções IP e resistências elevadas.

> **A ELTRA fabrica vários tipos de *encoders*: *encoders* incrementais e absolutos, com certificação ATEX, óticos, magnéticos e também *encoders* lineares. Oferece ainda várias possibilidades de comunicação e acessórios. Devido ao seu extenso catálogo oferece ainda *encoders* com resoluções e índices IP elevados para as condições mais adversas.**

TRANSDUTORES LINEARES



Os transdutores lineares detetam movimentos retilíneos. Os potenciómetros são constituídos por contactos móveis que se alteram ao longo do condutor. O seu principio de funcionamento baseia-se no cálculo da variação de resistência produzida pelo deslocamento do objeto em questão no interior do circuito elétrico.

A ELTRA oferece na sua gama de produtos várias versões de veios ou cursores, diferentes tipos de montagem e diferentes proteções IP para conseguir satisfazer as diversas necessidades do cliente.

A ELTRA é uma empresa italiana que está no mercado dos desde 1985 e conta com 30 anos de experiência no ramo, estando em constante desenvolvimento e crescimento. A empresa tem uma grande gama de produtos (cerca de 5000 códigos), oferecendo a possibilidade de desenhar e fabricar produtos customizados de acordo com as necessidades especificas do cliente.

A TM2A é a representante oficial ELTRA em Portugal.

TM2A – SOLUÇÕES E COMPONENTES INDUSTRIAIS, Lda.
Tel: +351 219 737 330
info@tm2a.pt · www.tm2a.pt