

Precyzyjna prędkość dla maksymalnej wygody w transporcie – enkoder ITD89H00 firmy Baumer Thalheim

Chcielibyśmy zaprezentować Państwu wytrzymały kompaktowy bezłożyskowy enkoder przeznaczony do wind, serii ITD89H00, firmy Baumer Thalheim. Wymagania dla projektowania i budowy wind są bardzo wysokie – przede wszystkim maksymalny komfort podczas transportu, jak najmniejsze koszty i zero tolerancji nawet dla najmniejszych usterek podczas pracy w bardzo trudnych warunkach. Maksymalny komfort podczas transportu opiera się na bardzo wysokiej jakości sterowania, która może być osiągnięta dzięki bardzo precyzyjnym sygnałom, pochodzącym z enkodera zamontowanego na silniku windy. Enkoder serii ITD89H00 nie posiada obudowy ani łożysk, a do pomiaru wykorzystuje technologię skanowania magnetycznego, dzięki czemu gwarantuje długą żywotność i ze względu na niewielkie wymiary – bardzo wąską obejmę montowaną na wale silnika i niewielki czujnik – może być zamontowany w niemal każdym silniku napędzającym windę.

Komfort osób poruszających się windą zależy przede wszystkim od delikatnego przyspieszania i hamowania a to wymaga zastosowania enkodera o dużej rozdzielczości, posiadającego wysokiej jakości sygnał wyjściowy. W połączeniu ze specjalnymi silnikami synchronicznymi, poruszającymi się z niewielkimi prędkościami, wymagania dla czujników sterowania są bardzo wysokie. Luz osiowy i boczny, błędy interpolacji czujnika lub niedokładnie wykonana przez producenta kalibracja czujnika, mają bezpośredni wpływ na kontrolę prędkości windy, a to



przekłada się na komfort poruszania się windą. Ponadto w niekorzystnych sytuacjach mogą pojawić się wibracje, a to może prowadzić do niepożądanego hałasu w kabinie.

Enkoder serii ITD89H00 może być zamontowany na wale silnika o średnicy do 180 mm. Zastosowana bezłożyskowa magnetyczna metoda skanowania zapewnia dokładność $\pm 0,1^\circ$, rozdzielczość do 8192 impulsów (HTL lub TTL) na obrót i alter-

reklama

SANYU
JAPANESE TECHNOLOGY

falowniki, softstarty

www.sanyu.eu
info@sanyu.eu
+48606945936

natywnie 256 impulsów dla sygnału sinusoidalnego. Podobnie jak wszystkie enkodery bezłożyskowe, jest odporny na wstrząsy i wibracje. Warto również podkreślić, że kurz, brud i wilgoć nie wpływają na jego wysoką niezawodność i praktycznie nieograniczoną żywotność. Ze względu na niewielkie wymiary enkoder jest idealny do montażu na silniku windy.

Firma Baumer Thalheim już od wielu lat dostarcza innowacyjne rozwiązania i nowoczesne technologie w segmencie przetworników obrotu. Ważnym elementem jest współpraca z klientami, pozwalająca na opracowanie optymalnych koncepcji projektowych i produkcyjnych. Efektem tej współpracy są niezawodne produkty, które są w stanie spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania co do warunków pracy i jakości sygnału. Szczegółowe informacje znajdują Państwo na naszych stronach internetowych www.term.pl oraz www.baumerthalheim.pl.

Chcielibyśmy serdecznie zaprosić Państwa na odbywające się w dniach 1-4.03.2016 r. XXII Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów „Automaticon” – stoisko G7 hala 3.



TERM Tomasz Sobczak

ul. Opolska 22/8

41-500 Chorzów

tel. 32-249 85 99

fax 32-249 92 89

e-mail: info@term.pl

www.term.pl