

# ELECTRONIC & MECHANIC POWER PARTS

Pressemitteilung

Mai 2006

## Digitales Metermaß bis 400m Länge Das Meterdrive auch für schwierige Industrieumgebung

Der von dem französischen Unternehmen Vectral entwickelte Linearkodierer Meterdrive wird nun von der ELECTRONIC & MECHANIC POWER PARTS, Frankfurt/Main vertrieben. Das digitale Mess-System ist ebenso einfach wie robust und zeigt sich somit für den Einsatz unter schwierigsten industriellen Bedingungen besonders geeignet. Die Technologie ist weltweit einzigartig und erledigt sowohl die präzise Entfernungsmessung als auch die schnelle Positionierung über große Längen bis zu 400 m.

Das Meterdrive ist wasserdicht, schlagfest und hat keine bewegliche Teile und eignet sich somit besonders für den Einsatz unter schwierigen Industrieumgebungen. Dort kann das System wegen seiner Robustheit und Zuverlässigkeit besonders gut eingesetzt werden, z.B. bei Profil- und Flachstananlagen, sowie Rohrtrennmaschinen, bei der automatischen Positionierung, in der Lagertechnik, bei Höhenmessungen, im Aufzugsbau, bei der Modernisierung von Hobel-, Biege- und Schermaschinen, in Teleskopsystemen, Arbeitszylindern und bei der Füllstandsmessung von Behältern sowie in galvanoplastischen Anlagen usw. In diesen Anwendungen ersetzt das Meterdrive oftmals Drehgeber, die auf Grund von Schlupf oder Räderverschleiß fehlerhafte Ergebnisse produzieren.

Das Meterdrive besticht durch sein einfaches Funktionsprinzip: Der optoelektronische Lesekopf gleitet entlang eines hochgenau gefertigten Lochbandes aus Edelstahl und zählt die Perforierungen mit einer Längenauflösung von bis zu 0,1 mm. Die maximal erreichbare Geschwindigkeit beträgt 10 m/s.

Mit den drei unterschiedlichen Montagemöglichkeiten können verschiedene Anwendungen gelöst werden: Zum einen wird das Lochband zwischen zwei Fixpunkten eingespannt. Das Band ist flexibel und daher leicht zu montieren. In diesem Falle bewegt sich der Messkopf auf einem Schlitten über das Edelstahlband hinweg. Zum anderen kann das Band wie ein Messband federvorgespannt in einem Gehäuse aufgewickelt werden, wobei der Messkopf feststeht. Diese Rollzamm genannte Montagelösung ist besonders dann nützlich, wenn man nicht über zwei feste Einspannpunkte verfügt, wie es z.B. bei Gabelstaplern, Hubtischen, Hebebühnen oder Aufzügen auftritt. Die dritte Montagetechnik verwendet man bei kürzeren Messwegen, z.B. bei Hydraulik- oder Hubzylindern. Hier wird das Band wie ein Keilriemen zwischen zwei Scheiben befestigt oder auf einer Schiene montiert und bewegt sich vor dem feststehenden Messkopf.

Alle Meterdrive Produkte und Zubehör werden von ELECTRONIC & MECHANIC POWER PARTS, Frankfurt/Main vertrieben. Alle Produkte werden auf der SENSOR & TEST 2006 in Nürnberg, Stand 5-119, präsentiert.

Weitere Informationen sind unter <http://www.prodynamics.com> zu erhalten.

### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung, das Bild und die Langversion stehen unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmempp.html> zum Download bereit oder können unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen angefordert werden.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an IBS und pauly consult senden.

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: ELECTRONIC & MECHANIC POWER PARTS Space Age Control Herrn Thomas Joswig Adalbertstr. 63 60486 Frankfurt Tel. 069-70790850, Fax. 069-70790851 <a href="mailto:tjpower@prodynamics.com">tjpower@prodynamics.com</a> , <a href="http://www.prodynamics.com">www.prodynamics.com</a>	Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 <a href="mailto:hjp@pauly-consult.com">hjp@pauly-consult.com</a> , <a href="http://www.pauly-consult.com">www.pauly-consult.com</a>
---	---