

## **Robustes Längenmess-System für die Industrie**

### **Meterdrive misst bis 400 m Länge**

Mit dem Meterdrive bietet ProDynamics – Spezialist für Sensoren und Messdatenerfassungssmodule – ein zuverlässiges, preiswertes und hochgenaues Längenmess-System an, das ebenso einfach wie robust gebaut ist. Die Technologie ermöglicht sowohl präzise Entfernungsmessungen als auch schnelle Positionierungen über große Längen bis zu 400 m.

Meterdrive eignet sich für den Einsatz auch unter schwierigsten industriellen Bedingungen. Dort zeichnet sich das System wegen seiner Robustheit und Zuverlässigkeit aus. Das Meterdrive ist wasserdicht, schlagfest und enthält keine beweglichen mechanischen Teile. Somit ist es vielseitig für die Entfernungsmessung verwendbar und wird bei der automatischen Positionierung, in der Lagertechnik, bei Höhenmessungen, im Aufzugsbau, bei der Modernisierung von Hobel-, Biege- und Schermaschinen, bei Profil- und Flachstanzanlagen sowie Rohrtrennmaschinen, in Teleskopsystemen, bei Gabelstaplern, Hubtischen, Hebebühnen oder Aufzügen, Arbeitszylindern und bei der Füllstandsmessung von Behältern eingesetzt.

Drei unterschiedliche Montagemöglichkeiten decken verschiedene Einsatzbereiche ab. Beim Trommelsystem Rollzam ist das perforierte, flexible Messband in einem Stahlblechgehäuse aufgerollt und gleitet auf zwei Schienen am feststehenden Lesekopf vorbei. Dieses Rollzam System findet Anwendung, wenn keine zwei festen Einspannpunkte vorhanden sind, wie z.B. bei Gabelstaplern. Es kann wahlweise mit einer Messlänge von 8 m oder 15 m ausgerüstet werden. Sind dagegen zwei Fixpunkte vorhanden, wird bei der zweiten Technik das Lochband zwischen diesen Punkten eingespannt. In diesem Falle bewegt sich der Messkopf auf einem Schlitten über das Edelstahlband hinweg. Bei der dritten Montagetechnik wird das Band auf einer Scheibe mit einem Ausgleichsgewicht benutzt wie ein Keilriemen zwischen zwei Scheiben oder auf einer Schiene montiert. Hierbei bewegt sich das Messband vor dem feststehenden Messkopf. Diese Methode findet bei kürzeren Messwegen Anwendung, z.B. bei Hubzylindern.

Das digitale Längenmess-System Meterdrive besticht durch sein einfaches Funktionsprinzip: Der optoelektronische Lesekopf gleitet entlang eines hochgenau gefertigten Lochbandes und zählt die Perforierungen mit einer Längenauflösung von bis zu 0,1 mm. Im Innern der Messköpfe Z-201 (1mm Auflösung) bzw. Z-301 (0,1mm Auflösung) liegen vier Senderdioden den vier Empfängerdioden gegenüber. Wenn das von Gleitschienen aus Polyethylen geführte Stahlband durch den Messkopf fährt, registrieren die Empfängerdioden die Ausschnitte in Messband. Der Kopf gibt dann zwei um 90° versetzte Inkrementalsignale aus, die z.B. mit einem Zähler oder einer SPS-Steuerung verarbeitet werden können.

Weitere Informationen sind erhältlich unter [www.prodynamics.com](http://www.prodynamics.com).

#### Hinweise für die Redaktion:

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

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

<b>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:</b>	<b>Kontaktadresse für die Redaktion:</b>
Prodynamics GmbH	pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung
Herrn Thomas Joswig	Herrn Klaus Kietzmann
Adalbertstraße 63	An der Bleiche 2
60486 Frankfurt am Main	61440 Oberursel
Tel. 069-70790850, Fax. 069-70790851	T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56
<a href="mailto:thomas.joswig@prodynamics.com">thomas.joswig@prodynamics.com</a>	<a href="mailto:pm@pauly-consult.com">pm@pauly-consult.com</a>
<a href="http://www.prodynamics.com">www.prodynamics.com</a>	<a href="http://www.pauly-consult.com">www.pauly-consult.com</a>