

Platz sparen bei der Längenmessung

DUH/DLH-Serie mit kleinem Baulängen/ Messweg-Verhältnis

Die MESSOTRON Hennig GmbH & Co. KG – Spezialist für Wegmessensorik – stellt mit der neuen Serie DUH/DLH ihre neuen induktiven Wegsensoren vor. Diese zeichnen sich durch ihre kurze Bauform aus, die im Vergleich zu konventionellen Wegaufnehmern eine Verkürzung der Gesamtbaulänge von bis zu 40% bei gleicher Messlänge erreicht. Hinzu kommt noch, dass die Messstangen dieser MESSOTRON-Sensoren im eingefahrenen Zustand keine Überstände an der Rückseite aufweisen. Die neuen Wegsensoren sind in ihrer Linearität weiter verbessert worden, deutlich genauer als ihre Vorgänger und erreichen heute selbst für die Messung langer Wege die beste Güteklasse.

Die DUH/DLH-Serie bringt alle Vorteile der induktiven Wegmessung mit sich: sie nutzen das berührungslose Messverfahren, das auch durch Verschmutzungen oder Feuchtigkeit nicht in seiner Genauigkeit beeinträchtigt wird, sie sind äußerst robust und langlebig, verschleißfrei, hochdynamisch mit Messfrequenzen bis zu 10 kHz und können wegen der universellen Anschluss technik mit nahezu allen Trägerfrequenzmessverstärkern betrieben werden. Somit eignen sich diese Sensoren ausgezeichnet auch als Ersatzsensoren in bereits bestehenden Anwendungen.

Die reduzierte Baulänge bei gleichem Messbereichsumfang hat für alle Anwender den Nutzen, für seine Lösungen mit einem kleineren Bauraum für die Messtechnik vorsehen zu müssen. Dies zahlt sich besonders bei beengten Einbauverhältnissen aus und führt zu insgesamt kürzeren Konstruktionsmaßen. Von der verbesserten Einbaugeometrie profitieren Anwendungen wie z.B. die Messung des Hubes von Hydraulikzylindern, in denen die Länge des Sensors oftmals größer war als die des Hydraulikzylinders. Nun ist kein zusätzlicher Bauraum notwendig. Vorteilhaft ist der Einsatz der kurzen Sensoren auch für Prüfmaschinen mit großem Hub oder für die Positionsmessung an Linearführungen. Trotz der verkürzten Bauweise bleibt die Symmetrie für die LVDTs voll erhalten. Dies ist besonders für symmetrische Kraft-/Wegmessungen wichtig.

Die Nennmesswege der DUH/DLH-Serie reicht standardmäßig von 50 bis 500 mm, größere Messlängen können auf Anfrage gefertigt werden. Die Genauigkeiten betragen bis zu $\pm 0,1\%$ des Gesamtnennmessweges. Die Sensoren sind bei Umgebungstemperaturen von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ (optionell bis $+120^{\circ}\text{C}$) einsetzbar und sind in der Schutzklasse IP65 ausgeführt.

Weitere Informationen sind auch unter www.messotron.de zu erhalten.

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmessotron.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

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

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: MESSOTRON Hennig GmbH & Co.KG Herrn Holger Thiesing Friedrich-Ebert-Str. 37 64342 Seeheim-Jugenheim T. +49 (06257) 82331, F. +49 (06257) 85783 info@messotron.de ; www.messotron.de	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 pm@pauly-consult.com , www.pauly-consult.com
--	---