

LVDT Wegmessung in modernem Gewand

DLH/DUH-Familie mit vielen Neuerungen

Die MESSOTRON Hennig GmbH & Co. KG – Spezialist für Wegmesssensorik – erweitert die Familie moderner induktiver Wegsensoren der DLH/DUH Serien. Zum einen verfügen die neuen DLH/DUH-Versionen über eine integrierte Auswerteelektronik mit Spannungs-, Strom- oder PWM Ausgang. Zum anderen ist die ergänzende Serie DTL als Wegmesstaster verfügbar. Ebenso wie die etablierten Wegsensoren zeichnen sie sich durch ihre kurze Bauform aus, die im Vergleich zu konventionellen Wegaufnehmern eine Verkürzung der Gesamtbaulänge von bis zu 40% bei gleicher Messlänge erreicht.

Die Vorteile des sehr günstigen Messweg-Baulängen-Verhältnisses können jetzt auch in Anwendungen genutzt werden, in denen platzsparende Wegmesstaster mit Ihrer gefederten Messspitze erforderlich sind, z.B. viele Prüfanwendungen. Auch die Wegmesstaster DTL weisen im eingefahrenen Zustand der Messstangen keine Überstände an der Rückseite auf. Das verwendete Messverfahren prädestiniert die Sensoren zusätzlich auch für solche Einsätze, die in rauen Umgebungsbedingungen mit Staub, Schmutz und Feuchtigkeit stattfinden. Selbst bei hohen Temperaturen bis zu +120°C können sie eingesetzt werden. Wegen der geringeren Baulänge werden diese Sensoren auch gerne im Austausch eingesetzt.

Alle neuen Sensoren bieten die aus den DLH/DUH-Serien bereits bekannten Vorteile des induktiven Wegmessverfahrens. Das berührungslos arbeitende System lässt sich auch durch Verschmutzungen oder Feuchtigkeit nicht in seiner Genauigkeit beeinträchtigen. Die Sensoren sind äußerst robust und langlebig und verschleißfrei. Sie können hochdynamisch mit Messfrequenzen bis zu 10 kHz betrieben werden und arbeiten wegen der universellen Anschlusstechnik mit nahezu allen Trägerfrequenzmessverstärkern zusammen. Alternativ haben sie bereits die entsprechende Auswerteelektronik integriert und liefern am Ausgang ein analoges 1...10 VDC Spannungs-, ein 4...20 mA Strom- oder ein digitales PWM-Signal. Die integrierte Signalaufbereitung ist noch platzsparender als bei bisherigen Aufnehmern realisiert.

Die Nennmesswege der DUH/DLH-Serie reichen sowohl mit als auch ohne integrierte Elektronik standardmäßig von 50 bis 500 mm, die der DTL Serie von 50 bis 200 mm, größere Messlängen können auf Anfrage nach Kundenwunsch geliefert werden. Die Genauigkeiten betragen bis zu $\pm 0,1\%$ des Gesamtnennmessweges. Die Sensoren sind - auch mit integrierter Auswerteelektronik - bei Umgebungstemperaturen von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$, optional sogar 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.

<p>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</p>	<p>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</p>
--	---