



## Linear Wegmessumformer HLT 2550-L2

Magnetostriktiv    Externer Anbau    Auflösung 0,05 mm

Analog

### Beschreibung:

Der HLT 2550 ist ein Linear Wegmessumformer, der wegen seiner kompakten Bauform insbesondere für den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen entwickelt wurde. Mittels Abstandshalter lässt sich das Messprofil individuell an unterschiedlichste Montagesituationen anpassen.

Der HLT 2550 steht für Messbereiche bis 3 m zur Verfügung.

Die verschiedenen Ausgangssignale (Analog Strom / Spannung) ermöglichen den Anschluss an alle Mess- und Steuergeräte der HYDAC ELECTRONIC GmbH sowie die Anbindung an marktübliche Auswertesysteme (z.B. auch an SPS-Steuerungen).

Die Hauptanwendungsgebiete für den HLT 2550 sind zum Beispiel allgemeine Positionieraufgaben im Maschinenbau und in der Stationärhydraulik, oder als verschleißfreie Alternative für vorhandene Messwertaufnehmer wie z.B. Potentiometer.

### Technische Daten:

Eingangskenngrößen	
Messbereiche <sup>1)</sup>	30 .. 3000 mm in Stufen von 50 mm
Bauform	Profil, mit Magnetführung Gelenk oben
Material	Messkörper: Aluminium
Ausgangsgrößen	
Ausgangssignal, zulässige Bürde	Strom: 4 .. 20 mA oder 20 .. 4 mA Bürde: 200 .. 500 Ω
	Spannung: 0 .. 10 V oder 10 .. 0 V Bürde: min. 2 kΩ
Auflösung	12 Bit, ≥ 0,05 mm
Nicht-Linearität	≤ ± 0,01 % FS, ≥ 0,06 mm
Hysterese	≤ ± 0,1 mm
Wiederholbarkeit	≤ ± 0,005 % FS, ≥ 0,05 mm
Temperaturkoeffizient	≤ ± 0,01 % FS / °C typ.
Messrate	längenabhängig: 0,5 ms (Messbereich ≤ 1200 mm) 1,0 ms (Messbereich ≤ 2400 mm) 2,0 ms (Messbereich ≤ 3000 mm)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-20 .. +75 °C, optional -40 .. +75 °C
Lagertemperaturbereich	-30 .. +85 °C
CE - Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Vibrationbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 50 .. 2000 Hz	≤ 10 g
Schockfestigkeit nach DIN EN 60068-2-27 (11 ms / Halbsinus)	≤ 100 g
Schutzart nach DIN EN 60529 <sup>2)</sup>	IP 67
Einbaulage	Beliebig
Sonstige Größen	
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 250 mV <sub>pp</sub>
Stromaufnahme ohne Ausgang	< 100 mA
Gewicht	längenabhängig: 30 mm: ~ 300 g 3000 mm: ~ 3900 g

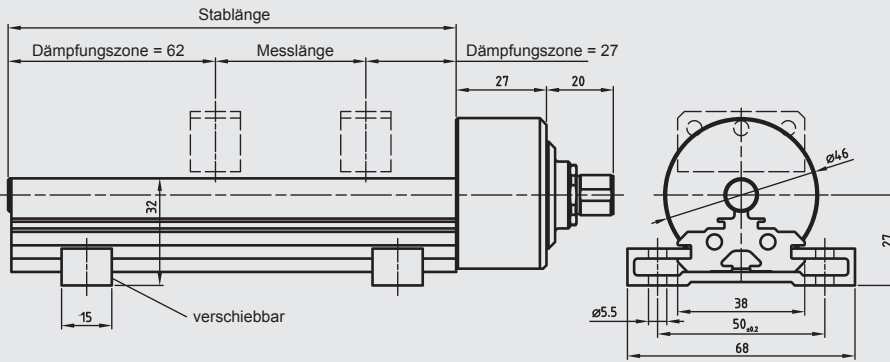
Anm.: Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungsschutz und Kurzschlussfestigkeit sind vorhanden.

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

<sup>1)</sup> Andere Messbereiche auf Anfrage.

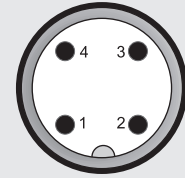
<sup>2)</sup> bei montierter Kupplungsdose entsprechender Schutzart

## Geräteabmessungen:



## Steckerbelegung:

M12x1, 4-polig



Pin

1	+U <sub>B</sub>
2	n.c.
3	0 V
4	Signal

## Typenschlüssel:

**HLT 2 5 5 0 - L2 - 006 - XXX - XXXX - 000**

### Bauart/Geometriotyp

5 = Profil

### Bauform

L2 = Profil, mit Magnetführung Gelenk oben

### Anschlussart, elektrisch

006 = Gerätestecker M12x1, 4-pol.

### Ausgangssignal

C01 = Analog 4 .. 20 mA, 3 Leiter

C02 = Analog 20 .. 4 mA, 3 Leiter

B01 = Analog 0 .. 10 V

B02 = Analog 10 .. 0 V

### Messbereich in mm (30 bis 3000 mm in Stufen von 50 mm)

Beispiel

0130 = 130 mm

### Modifikation

000 = Standard

### Anmerkungen:

Der Positionsmagnet muss separat bestellt werden.

### Lieferumfang:

- HLT 2550
- Bedienungsanleitung

### Lieferbares Zubehör: (nicht im Lieferumfang enthalten)

ZBL MVS35-39	Magnetschlitten	Material-Nr.: 6105654
ZBL MV 63	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6084454
ZBL MF38-18	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6084456
ZBL MU38-20	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6084455
Befestigungs-Set		Material-Nr.: 6105653

Nähere Informationen zum Zubehör sowie weiteres Zubehör, wie z.B. Kupplungsdosen usw. finden Sie im Zubehör-Prospekt.

## Anmerkung:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

### HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Telefon +49 (0)6897 509-01

Telefax +49 (0)6897 509-1726

E-Mail: [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com)

Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)