



Linear Wegmessumformer HLT 2550-L2

Magnetostriktiv Externer Anbau Auflösung 0,05 mm



CANopen

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. In der CANopen-Ausführung wird der erfasste Messwert digitalisiert und über das CANopen-Protokoll dem CAN-Feldbus zur Verfügung gestellt. Für den Anwender sind die Geräteparameter über das CANopen-Objektverzeichnis mit handelsüblicher CAN-Software einsehbar und konfigurierbar.

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 ¹⁾	30 .. 3000 mm in Stufen von 50 mm
Bauform	Profil, mit Magnetführung Gelenk oben
Material	Messkörper: Aluminium
Ausgangsgrößen	
Ausgangssignal	CANopen
Auflösung	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 ²⁾	IP 67
Einbaulage	Beliebig
Protokoll Daten für CANopen	
Communication Profile	CiA DS 301 V4.2
NMT-Services	CiA DSP 302 V4.1
Layer Setting Services and Protocol	CiA DSP 305 V2.2
Encoder Device Profile	CiA DS 406 V3.2
Baudraten	10 kbit/s .. 1 Mbit/s gemäß DS305 V2.2
Übertragungsdienste - PDO - Transfer	Messwert als 32 bit und float synchron, asynchron, zyklisch
Node Id/Baudrate	einstellbar über LSS
Sonstige Größen	
Versorgungsspannung	12 .. 24 V DC ± 10 %
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 100 mA
Stromaufnahme ohne Ausgang	< 100 mA
Gewicht	längenabhängig: 30 mm: ~ 300 g 3000 mm: ~ 3900 g

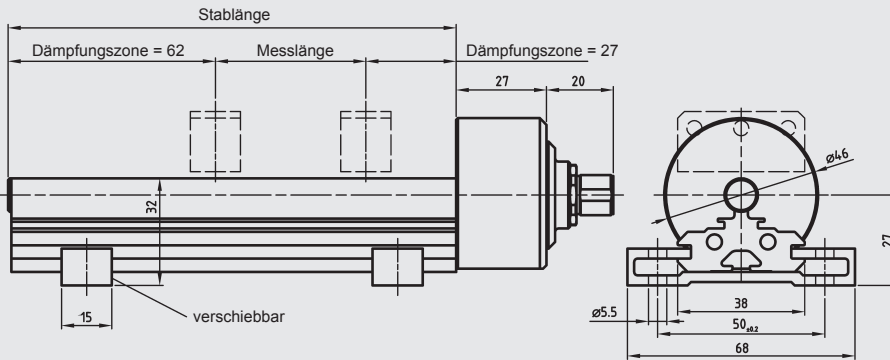
Anm.: Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungsschutz und Kurzschlussfestigkeit sind vorhanden.

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

¹⁾ Andere Messbereiche auf Anfrage.

²⁾ bei montierter Kupplungsdose entsprechender Schutzart

Geräteabmessungen:



Typenschlüssel:

HLT 2 5 5 0 - L2 - 008 - F11 - XXXX - 000

Bauart/Geometriotyp

5 = Profil

Bauform

L2 = Profil, mit Magnetführung Gelenk oben

Anschlussart, elektrisch

008 = Gerätestecker M12x1, 5-pol.

Ausgangssignal

F11 = CANopen

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

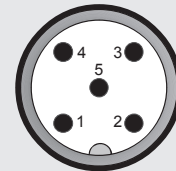
Lieferbares Zubehör: (nicht im Lieferumfang enthalten)

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.

Steckerbelegung:

M12x1, 5-polig



Pin	Signal	Beschreibung
1	n.c.	
2	+U _B	Supply+
3	0 V	Supply-
4	CAN_H	Bus line dominant high
5	CAN_L	Bus line dominant low

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
 Internet: www.hydac.com