



Linear Wegmessumformer HLT 2150-R1

Magnetostriktiv Teilintegration Auflösung 0,1 mm

CANopen



Beschreibung:

Der HLT 2150 ist ein Linear Wegmessumformer, der wegen seiner kompakten Bauform insbesondere für den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen entwickelt wurde. Zur individuellen Anpassung an die jeweilige Applikation steht eine große Auswahl an Zubehör wie Magnete zur Verfügung.

Der HLT 2150 steht für Messbereiche bis 2,5 m zur Verfügung.

In der CANopen-Ausführung wird der erfasste Messwert digitalisiert und über das CANopen-Protokoll dem CAN-Feldbussystem 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 2150 sind zum Beispiel allgemeine Positionieraufgaben im Maschinenbau und in der Mobil- und Stationärhydraulik als teilentegrierte Lösung in Hydraulikzylindern.

Technische Daten:

Eingangskenngrößen

Messbereiche	50 .. 2500 mm
Bauform	Stab mit M18x1,5 Einschraubflansch gemäß ISO 6149 Betriebsdruck: ≤ 450 bar Spitzendruck nach DIN EN ISO 19879: 630 bar
Anzugsdrehmoment, empfohlen	50 Nm
Material	Stab: Edelstahl 1.4571 Gehäuse: Edelstahl 1.4301

Ausgangsgrößen

Ausgangssignal	CANopen
Auflösung	0,1 mm
Nicht-Linearität	≤ ± 0,02 % FS
Hysterese	≤ ± 0,1 mm
Wiederholbarkeit	≤ ± 0,1 mm
Temperaturkoeffizient	≤ ± 0,003 % FS / °C
Messrate	2 ms

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-40 .. +85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Medientemperaturbereich	-40 .. +120 °C
CE - Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4

Vibrationbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 10 .. 500 Hz bei 5 kHz	≤ 20 g ≤ 15 g
Schockfestigkeit nach DIN EN 60068-2-27 (11 ms)	≤ 50 g
Schutzart nach DIN EN 60529 ¹⁾	IP 67
Einbaulage	Beliebig

Protokolldaten 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

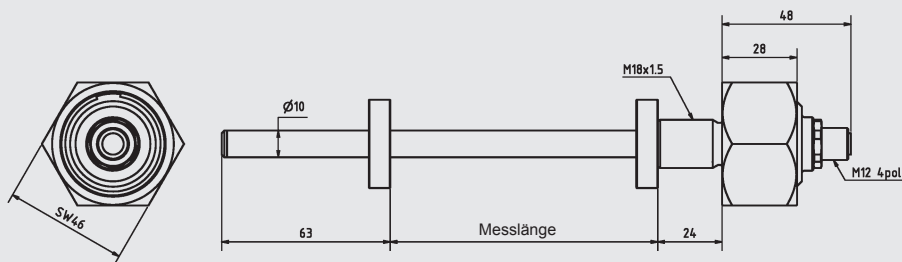
Versorgungsspannung	12 .. 30 V DC
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 250 mV _{pp}
Stromaufnahme ohne Ausgang	< 100 mA
Gewicht	längenabhängig: 50 mm: ~ 400 g 2500 mm: ~ 1100 g

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

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

¹⁾ bei montierter Kupplungsdose entsprechender Schutzart

Geräteabmessungen:



Typenschlüssel:

HLT 2 1 5 0 - R1 - 008 - F11 - XXXX - 000

Bauart/Geometrietyp

1 = Stab

Bauform

R1 = Stab mit M18x1,5 Einschraubflansch

Anschlussart, elektrisch

008 = Gerätestecker M12x1, 5-pol.

Ausgangssignal

F11 = CANopen

Messbereich in mm (50 bis 2500 mm)

Beispiel

0150 = 150 mm

Modifikation

000 = Standard

Anmerkungen:

Der Positionsmagnet muss separat bestellt werden.

Lieferumfang:

- HLT 2150
- Bedienungsanleitung

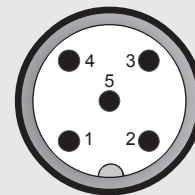
Lieferbares Zubehör: (nicht im Lieferumfang enthalten)

ZBL MR17,4	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6119372
ZBL MR22	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6084453
ZBL MR33	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6084207
ZBL MV 63	Positionsmagnet	Material-Nr.: 6084454
Zwischenring	AD33xID13,5x5	Material-Nr.: 3887829

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