

1 Allgemeine Beschreibung

Die Baureihe LWH ist ein potentiometrischer Wegaufnehmer für direkte, genaue und absolute Messung von Wegen bzw. Längen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.

2 Sicherheitshinweise

Unsere Produkte sind regelmäßig nicht für Luft- und Raumfahrtanwendungen zugelassen und dürfen nicht in kerntechnischen oder militärischen, insbesondere ABC-relevanten Applikationen verwendet werden.
Weitere Informationen s. unsere AGBs.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Wegaufnehmer wird zu seiner Verwendung in eine Maschine oder Anlage eingebaut. Er bildet zusammen mit einer Steuerung (z.B. SPS) ein Wegmesssystem und darf auch nur für diese Aufgabe eingesetzt werden.

Unbefugte Eingriffe, nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder Nichtbeachtung der Montagehinweise führen zum Verlust von Gewährleistungs-, Garantie- und Haftungsansprüchen.

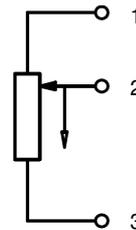
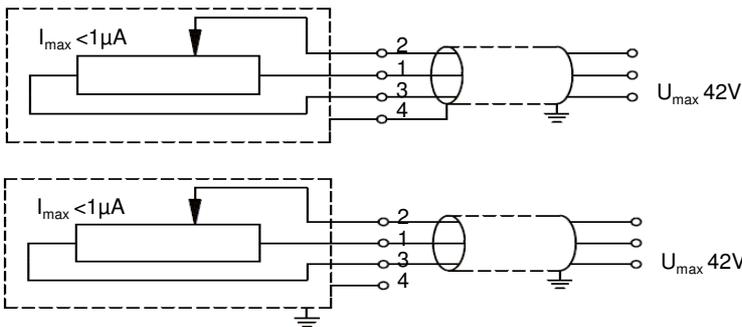
2.2 Installation & Inbetriebnahme

Der Wegaufnehmer ist nur von Fachpersonal und unter Berücksichtigung aller geltenden Sicherheitsvorschriften in Betrieb zu nehmen.
Alle Maßnahmen zum Schutz von Personen und Sachen bei einem Defekt des Wegaufnehmers müssen vor der Inbetriebnahme getroffen werden.
Schubstange nicht einfetten!

3 Elektrische Anschlüsse

Die Versorgungsspannung darf nur ausschließlich an die dafür vorgesehenen Anschlüsse verbunden werden. Die Abschirmung des Anschlusskabels ist an Masse anzuschließen. Falsche Verbindungen und Überspannung können zur Beschädigung der Bauteile führen. Prüfen Sie deshalb vor dem Einschalten die Anschlüsse immer sorgfältig.

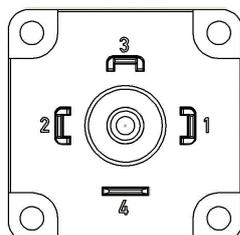
3.1 Anschlussschema / Wiring diagram



Lastfreier Spannungsteiler!
Voltage divider free of load!

Dargestellte Belegung für ausfahrende Schubstange.
Shown configuration for extended position of the actuating rod = rising signal.

3.2 Anschlussbelegung / Terminal assignment



| Stecker / Plug | fallende Kennlinie / falling characteristic | steigende Kennlinie / rising characteristic |
|----------------|---|---|
| PIN 1 | Versorgung / supply | Masse / GND |
| PIN 2 | Signal | Signal |
| PIN 3 | Masse / GND | Versorgung / Supply |
| PIN 4 | Schirmanschluss / Shield connection | Schirmanschluss / Shield connection |

1 General description

The LWH series is a potentiometric transducer for direct, accurate measurement of travel in display- or feedback applications.

2 Safety instructions

Our products are regularly not approved for aeronautic or aerospace applications and are not allowed to be used in nuclear or military, in particular ABC-relevant applications.
For more information see our Terms and Conditions.

2.1 Intended use

The transducer is intended to be installed in a machine or system. Together with a controller (e.g. PLC) it comprises a position measuring system and may only be used for this purpose.

Unauthorized modifications, improper usage or non-observance of the instructions for installation will result in the loss of warranty and liability claims.

2.2 Installation & startup

The transducer must be installed by qualified personnel in consideration of all relevant safety regulations.

All necessary safety measures to protect personnel and property in case of a transducer defect or failure must be taken before startup.

Do not lubricate the actuating rod!

3 Electrical connections

The supply voltage must be applied only at the terminals provided. The shielding of the connecting cable must be connected to ground level.

Incorrect connections and overvoltage can damage the components. Please always check the connections carefully before turning on the system.

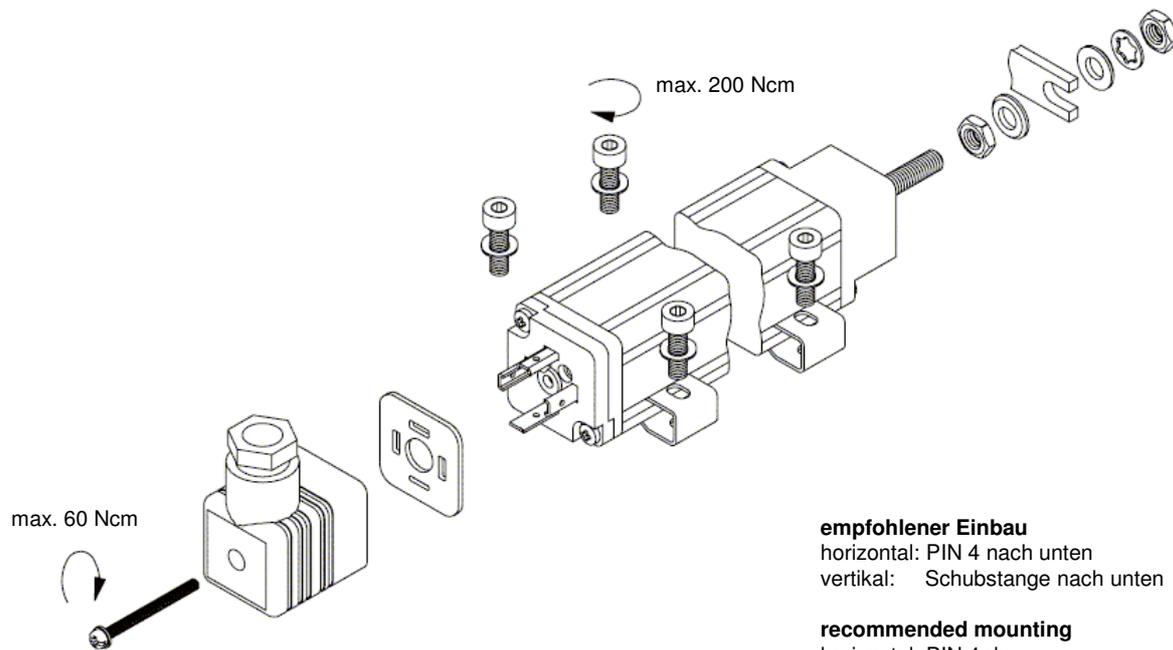
i **Konfektionierte Kabel können abweichende Farbbelegung aufweisen.**
Bei Verlängerung des Kabels ist auf ausreichende Schirmdämpfung zu achten.
Der PIN 4 darf nicht als "Schutzleiter" nach DIN EN 61010 T1 beschaltet werden!

i **Customized cable may show different color coding.**
Extension of cable demands a sufficient shielding.
PIN 4 must not be connected as a "PE conductor" as prescribed by DIN EN 61010 T1!

4 Ausführungen / Models

Im Lieferumfang enthalten: 1x Steckverbindung GDM 3009; 1x Profildichtung GDM 3-16; 2x Spannkammern;
4x Zylinderschrauben M4x20.

Included in delivery: 1x plug connector GDM 3009; 1x sealing gasket GDM 3-16; 2x mounting clamps;
4x head cap screws M4x20.



empfohlener Einbau

horizontal: PIN 4 nach unten
vertikal: Schubstange nach unten

recommended mounting

horizontal: PIN 4 down
vertical: actuating rod down

5 Zubehör

- Kugelkupplung zur querkräftfreien Ankopplung, Z-301-M6xM6, (Art.Nr. 058001);
- Kugelkupplung zur querkräftfreien Ankopplung, Z-301-M6xM4, (Art.Nr. 005679);
- Kugelgelenkkopf mit Innengewinde M6, Z-G60, (Art.Nr. 058100);

5 Accessories

- Ball coupling avoids side loads, Z-301-M6xM6, (Art.no. 058001);
- Ball coupling avoids side loads, Z-301-M6xM4, (Art.no. 005679);
- Pivot head, with internal screw thread M6, Z-G60, (Art.no. 058100);