

Isolierhülse

Isolierte Befestigung der Seilsonde

Die Befestigung des Sondenendes kann erforderlich sein, wenn die Sonde zeitweise während des Betriebes die Silowand, den Konus, die Einbauten/Verstrebungen oder ein anderes Teil berührt, oder sich die Sonde näher als 0,3 m annähert. Dafür ist im Sondengewicht ein Innengewinde vorgesehen:

- 4mm-Seil: M14
- 6mm-Seil: M20

Verwenden Sie wegen der höheren Zugbelastbarkeit bei der Fixierung einer Seilsonde vorzugsweise die 6 mm-Seilsonde.

Muss eine Seilsonde fixiert werden und ist eine sichere geerdete Befestigung nicht möglich, empfehlen wir die Verwendung der Isolierhülse aus PEEK-GF30 mit beiliegender Ringschraube DIN 580 aus rostfreiem Stahl. Max. Prozesstemp. 150 °C.

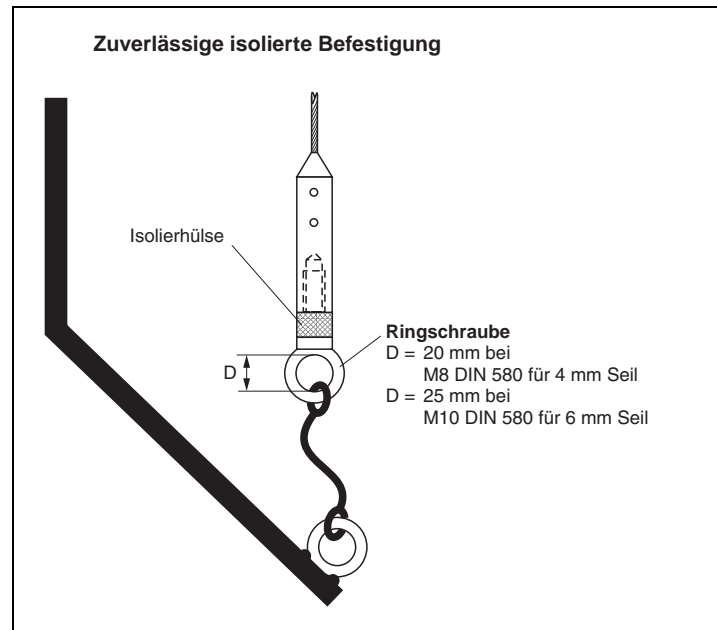
Installation

Um eine extrem hohe Zugbelastung und die Gefahr des Seilbruchs zu vermeiden, muss das Seil locker sein. Lassen Sie das Seil so viel länger als der benötigte Messbereich, dass in der Seilmitte ein Durchhang von ≥ 1 cm/m Seillänge entsteht!



Hinweis!

Wegen der Gefahr elektrostatischer Aufladung ist die Isolierhülse nicht für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet!



Inbetriebnahme

Der Grundabgleich des FMP 40 ist entsprechend der dem Gerät beiliegenden Betriebsanleitung durchzuführen. Eine ausführliche Beschreibung aller Funktionen sowie eine Detailübersicht des Bedienmenüs finden Sie im Handbuch "Beschreibung der Gerätefunktionen - BA 245F", das ein separater Bestandteil dieser Betriebsanleitung ist!

Nach dem Einbau und Anschluss des Levelflex M laut Betriebsanleitung ist die Durchführung eines kompletten Grundabgleichs notwendig! Dabei sind folgende Punkte bei der Inbetriebnahme zu berücksichtigen:

- Wird ein längeres Seil montiert ist die veränderte Sondenlänge beim Grundabgleich zu berücksichtigen. Bei teilbefülltem Behälter muss die ursprüngliche Sondenlänge manuell über die Funktion "**Sondenlänge (033)**" eingegeben werden. Bei leerem Silo empfiehlt sich eine automatische Sondenlängenbestimmung über die Funktion "**Länge bestimmen (034)**".

Bestellinformationen

Bestell - Nr: 52014249

Befestigungssatz, isoliert, 4mm Seilsonde

Isolierung: PEEK

Ringschraube: rostfreier Stahl

Bestell - Nr: 52014250

Befestigungssatz, isoliert, 6mm Seilsonde

Isolation: PEEK

Ringschraube: rostfreier Stahl

Insulating sleeve

Isolated tie down

The end of the probe needs to be secured if the probe would touch the silo wall during operation, the cone or another part, or the probe comes closer than 0.3 m. This is what the internal thread in the probe weight is intended for:

- 4 mm rope: M14
- 6 mm rope: M20

Preferably use the 6 mm rope probe due to the higher tensile strength when fixing a rope probe.

If a rope probe has to be fixed and a secure grounded mounting is not possible, we recommend using the insulating sleeve made of PEEK-GF30 with accompanying DIN 580 eye-bolt made of stainless steel.

Max. process temp. 150 °C.

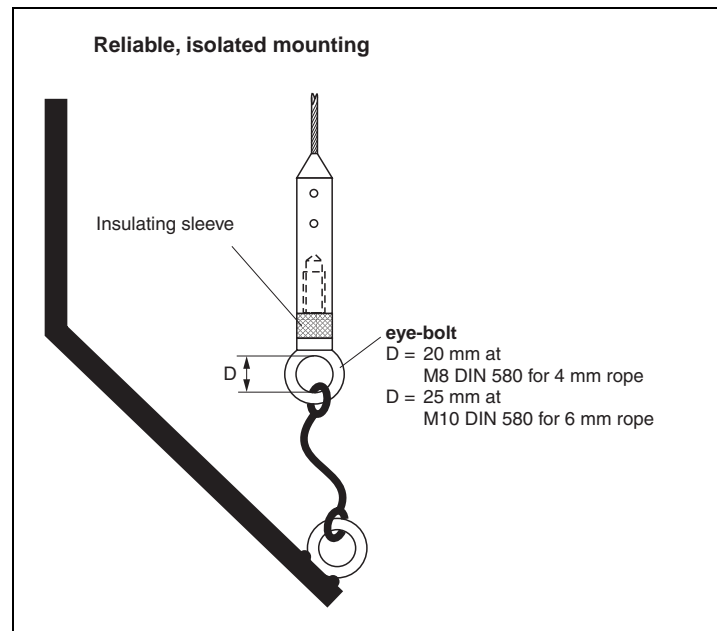
Installation

In order to prevent an extremely high tensile load and the risk of the rope breaking, the rope has to be slack. Make the rope longer than the required measuring range such that there is a sag in the middle of the rope that is $\geq 1 \text{ cm/m}$ ($1"/100"$) of the rope length.



Note!

Due to the risk of electrostatic charge, the insulating sleeve is not suitable for use in hazardous areas.



Commissioning

The basic calibration of the FMP 40 is to be carried out as per the Operating Instructions accompanying the device. A complete description of all the functions as well as a detailed overview of the operating menu are provided in the "Description of Device Functions - BA 245F" manual which is a separate part of these Operating Instructions.

After installing the Levelflex M as per the Operating Instructions, it is necessary to carry out a complete basic calibration. The following points must be noted during commissioning.

- If a longer rope is mounted, the altered probe length must be taken into consideration during the basic calibration. If the container is partially filled, the original probe length must be entered manually via the **"probe length (033)"** function. In the case of an empty silo, it is recommended to determine the probe length automatically by means of the **"determine length (034)"** function.

Order Information

Order No: 52014249

Isolation tie down of the 4mm rope probe
Isolator: PEEK
screw with loop: stainless steel

Order No: 52014250

Isolation tie down of the 6mm rope probe
Isolator: PEEK
screw with loop: stainless steel

Endress+Hauser Sales Center

AT Tel. (01) 88056-0, Fax (01) 88056-335

BE Tel. (02) 2480600, Fax (02) 2480553

CAN Tel. (905) 6819292, Fax (905) 6819444

CH Tel. (061) 7157575, Fax (061) 7111650

DE Tel. (07621) 97501, Fax (07621) 975555

DK Tel. (70) 131132, Fax (70) 132133

ES Tel. (93) 4803366, Fax (93) 4733839

FR Tel. (389) 696768, Fax (389) 694802

GB Tel. (0161) 2865000, Fax (0161) 9981841

HK Tel. 85225283120, Fax 85228654171

IT Tel. (02) 92192-1, Fax (02) 92192-362

JP Tel. (0422) 540611, Fax (0422) 550275

MAL Tel. (03) 78464848, Fax (03) 78468800

NO Tel. (032) 859850, Fax (032) 859851

NL Tel. (035) 6958611, Fax (035) 6958825

SE Tel. (08) 55511600, Fax (08) 55511655

FIN Tel. (204) 83160, Fax (204) 83161

SGP Tel. (65) 668222, Fax (65) 666848

THA Tel. (2) 9967811-20, Fax (2) 9967810

USA Tel. (317) 5357138, Fax (317) 5358498

ZA Tel. (011) 26280000, Fax(011) 2628062

INTERNATIONAL Tel. + Fax: see DE
<http://www.endress.com> 06.02/LC