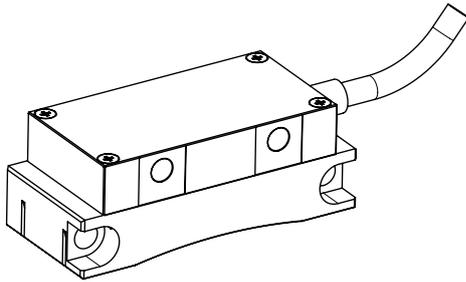


## Montageanleitung Mounting Instructions

### Absoluter Abtastkopf Absolute Scanning Head WMKA 2010 - BF 55



#### Weitere Informationen

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung des Messgerätes sind die Angaben in den folgenden Dokumenten zu beachten:  
For the intended use of the encoder, the information given in the following documents must be observed:

- Katalog „Modulare Winkelmessgeräte“  
Brochure 'Modular angle encoders'

1244264

#### AMO GmbH

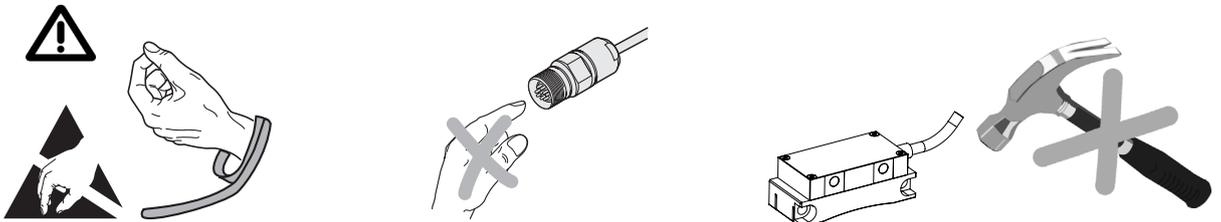
A-4963 St. Peter am Hart  
Nöfing 4  
Phone: +43 7722 658 56-0  
e-mail: office@amo.at  
www.amo-gmbh.com



05/2023

1258877-03

## Warnhinweise Warnings



### Warnhinweise - Warnings

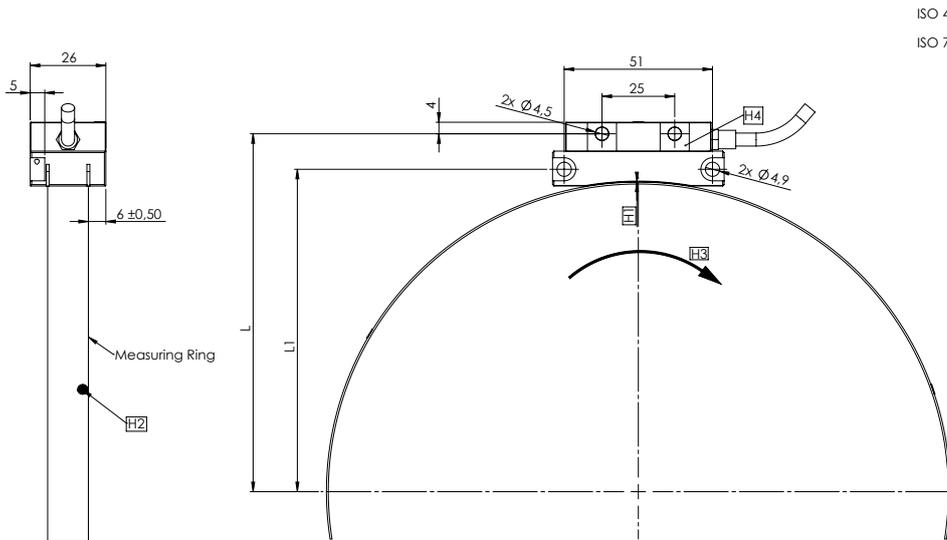
#### Achtung:

- Die Montage und Inbetriebnahme ist von einer qualifizierten Fachkraft unter Beachtung der örtlichen Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.
- Die Steckerverbindung darf nur spannungsfrei verbunden oder gelöst werden.
- Montageflächen müssen sauber und gratfrei sein.
- Der direkte Kontakt von aggressiven Medien mit Messgerät und Steckverbinder ist zu vermeiden.
- Der Antrieb darf während der Montage nicht in Betrieb gesetzt werden.

#### Note:

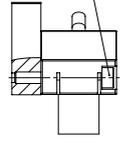
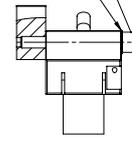
- *Mounting and commissioning is to be conducted by a qualified specialist under compliance with local safety regulations.*
- *Do not engage or disengage any connections while under power.*
- *Mounting surfaces must be clean and free of burrs.*
- *Avoid direct contact of aggressive media with the encoder and connector.*
- *The drive must not be put into operation during mounting.*

# Abmessungen Dimensions



ISO 4762 - M4 x 35 - 8.8  
ISO 7092 - 4 - 200HV

ISO 4762 - M4 x 35 - 8.8



Line Count	L [mm]	L 1 [mm]
672	123,99	111,69
768	139,28	126,98
860	153,92	141,62
1088	190,67	177,17
1302	224,78	212,48
1530	261,28	248,98
1760	297,86	285,56
2196	367,30	355,00
2508	416,95	404,65

H1 = Luftspalt  $0,15 \pm 0,10$ mm, mit Folie einstellbar

= Air gap  $0,15 \pm 0,10$ mm, set with spacer foil

H2 = Absolutspur-Markierung

= Absolute track marking

H3 = Drehrichtung der Welle für positive Zählrichtung

= Direction of shaft rotation for positive counting

H4 = Montagefläche (beidseitig)

= Ground plane (both sides)



Tolerierungsgrundsatz nach ISO 8015

Allgemeintoleranz nach ISO 2768-fH

Alle Maße in mm

Tolerance principle in accordance with ISO 8015

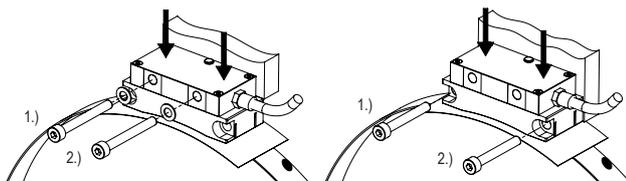
General tolerances in accordance with ISO 2768-fH

All dimensions in mm

## Montage Assembly

M4 mit 2,0Nm Anzugsmoment  
M4 with 2,0Nm Torque

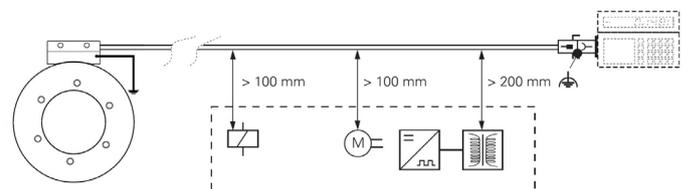
$M_d = 2,0 \pm 0,2$ Nm



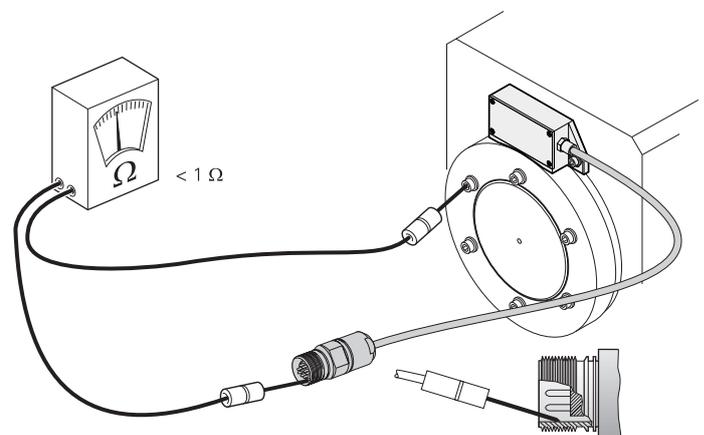
Die mitgelieferte Montagefolie (Dicke 0,15 mm) wird zwischen Abtastkopf und Messflansch eingelegt. Der Abtastkopf wird leicht und gleichmäßig gegen den Messflansch gedrückt und mit den beiliegenden Schrauben befestigt. (M4 mit 2,0Nm Anzugsmoment) Mit der Montagefolie überprüfen, dass der Luftspalt über die gesamte Abtastfläche konstant ist und über den gesamten Umfang des Messflansches innerhalb des zulässigen Toleranzbereiches liegt. Die Punktmarkierung auf dem Messkopf muss auf der gleichen Seite wie die Punktmarkierung auf dem Maßband ausgerichtet sein!

Place the supplied spacer film (thickness 0.15mm) between the scanning head and measuring flange. Press the scanning head slightly and evenly against the measuring flange and fix it with supplied screws. (M4 with 2,0Nm torque) Check with the spacer film that the airgap is uniform over the whole scanning surface and that the airgap is within the tolerance on the complete circumference of the measuring flange. The „dot“-marking on the read head, must be aligned on the same side as the dot marking on the measuring tape!

## Allgemeine Hinweise General Information



Mindestabstand von Störquellen  
Minimum distance from sources of interference



Elektrischen Widerstand zwischen Steckergehäuse und Maschine prüfen. **Sollwert:** 1 Ohm max.  
Check the resistance between the connector housing and machine. **Desired value:** 1 Ohm max.