

## Warnhinweise

Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Anzeige-/Ausgabegerät nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an.

> Verletzungsgefahr, Beschädigung oder Zerstörung des Controllers und/oder des Messtasters

Stecken Sie die Spannungsversorgung ausschließlich im ausgeschalteten Zustand an den Controller an / vom Controller ab.

> Beschädigung oder Zerstörung des Controllers und des Messtasters

Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf den Controller und den Messtaster.

> Beschädigung oder Zerstörung des Controllers und des Messtasters

Versorgungsspannung darf angegebene Grenzen nicht überschreiten.

> Beschädigung oder Zerstörung des Controllers und des Messtasters

Schützen Sie das Sensorkabel vor Beschädigung.

> Zerstörung des Messtasters

> Ausfall des Messgerätes

Klemmen Sie den Messtaster nicht punktuell.

> Beschädigung des Messtasters

Transportieren Sie den Messtaster nicht am Taststift.

> Beschädigung der Tastspitze

## Hinweise zur CE-Kennzeichnung

Für den induSENSOR, Serie DTD-xG8 gilt:

EU-Richtlinie 2014/30/EU und EU-Richtlinie 2011/65/EU

Der Sensor erfüllt die Anforderungen, wenn bei Installation und Betrieb die in der Betriebsanleitung beschriebenen Richtlinien eingehalten werden.

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG

Königbacher Str. 15 • 94496 Ortenburg / Deutschland

Tel. +49 (0) 8542 / 168-0 • Fax +49 (0) 8542 / 168-90

info@micro-epsilon.de • www.micro-epsilon.de

Your local contact: [www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/](http://www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/)

X9770433-A022122HDR

## Lieferumfang

1 induSENSOR, Serie DTD-xG8, enthält einen Controller mit einem Sensor DTA-xG8

1 Montageklammer

## Bestimmungsgemäßes Umfeld

- Schutzart:

▪ Sensor:

- mit Faltenbalg: IP65
- ohne Faltenbalg: IP54

▪ Controller: IP67

- Temperaturbereich:

▪ Betrieb:

- Sensor (ohne Faltenbalg): -20 ... +80 °C
- Sensor (mit Faltenbalg): 0 ... +80 °C
- Controller: -40 ... +85 °C

▪ Lagerung: -40 ... +80 °C

- Luftfeuchtigkeit:

- Umgebungsdruck: 5 - 95 % (nicht kondensierend)

## Anschlussbelegung

Pin	Belegung	Kabelfarbe (PC5/5-IWT)	 <p>5-pol. Gehäusestecker M12x1 (A-codiert, Ansicht Stiftseite)</p>
1	Versorgungsspannung $V_+$	Braun	
2	RS485 - A	Weiß	
3	GND	Blau	
4	Signal out	Schwarz	
5	RS485 - B	Grau	

Anschlussbelegung Versorgung und Signal, 5-pol. Gehäusestecker M12

➔ Schließen Sie das System über das optional erhältliche Versorgungs- und Ausgangskabel PC5/5-IWT an die Spannungsversorgung an.

Der minimale Biegeradius der Versorgungs- und Ausgangskabels PC5/5-IWT, erhältlich als optionales Zubehör, beträgt das Achtfache des Kabeldurchmessers.

## Inbetriebnahme

Um die Einstellungen des Controllers zu ändern, verwenden Sie den als optionales Zubehör erhältlichen IF7001 Einkanal USB/RS485 Konverter.

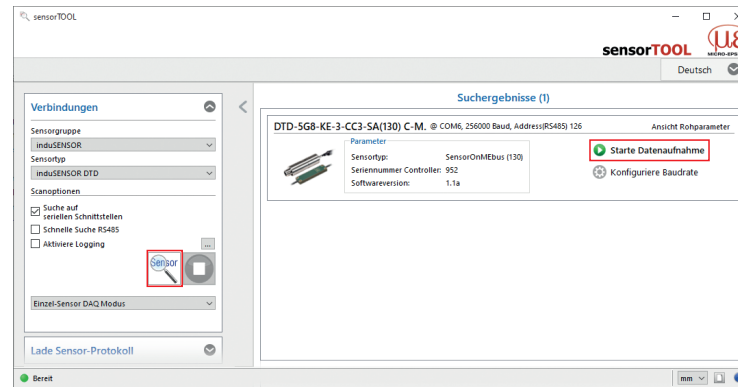
➔ Verbinden Sie den Controller über die USB-Schnittstelle mit einem PC/ Notebook.

➔ Starten Sie das Programm `sensorTOOL`.

Dieses Programm finden Sie online unter

<https://www.micro-epsilon.de/download/software/sensorTOOL.exe>.

Es erscheint folgende Ansicht:



➔ Stellen Sie in dem DropDown Menü die Sensorgruppe `induSENSOR`, bei Sensortyp `induSENSOR DTD` ein.

➔ Klicken Sie auf die Schaltfläche `Starte Datenaufnahme`. Wählen Sie einen gewünschten Sensor aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche `Starte Datenaufnahme`.

Sie können nun Ihre Einstellungen vornehmen.

Weitere Informationen zum Sensor, zum Controller und zum `sensorTOOL` können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Diese finden Sie Online unter:

Messtaster: [www.micro-epsilon.de/download/manuals/man--induSENSOR-Serie-LVDT-Messtaster--de-en.pdf](http://www.micro-epsilon.de/download/manuals/man--induSENSOR-Serie-LVDT-Messtaster--de-en.pdf)

Controller: [www.micro-epsilon.de/download/manuals/man--induSENSOR-MSCT7xxx--de.pdf](http://www.micro-epsilon.de/download/manuals/man--induSENSOR-MSCT7xxx--de.pdf)



## Installation und Montage

### Vorsichtsmaßnahmen

Auf den Taststift des Messtasters dürfen keine seitlichen Kräfte wirken. Schützen Sie den Kabelmantel des Sensorkabels vor scharfkantigen, spitzen oder schweren Gegenständen.

Unterschreiten Sie nicht den Biegeradius des Sensorkabels. Vermeiden Sie ein Knicken der Kabel.

Vermeiden Sie zyklische Bewegungen auf die Crimpungen und den Ferrit des Sensorkabels. Fixieren Sie das Sensorkabel bei zyklischen Bewegungen (z. B. Einsatz in einer Schleppkette) zusätzlich durch geeignete Hilfsmittel.

### Sensormontage

Verwenden Sie bei der Sensormontage eine Umfangsklemmung am Sensorgehäuse (Messtaster).

Sie bietet höchste Zuverlässigkeit, da der Messtaster über sein zylindrisches Gehäuse flächig geklemmt wird.

Der Taststift des Messtasters wird durch die integrierte Feder an das Messobjekt gedrückt.

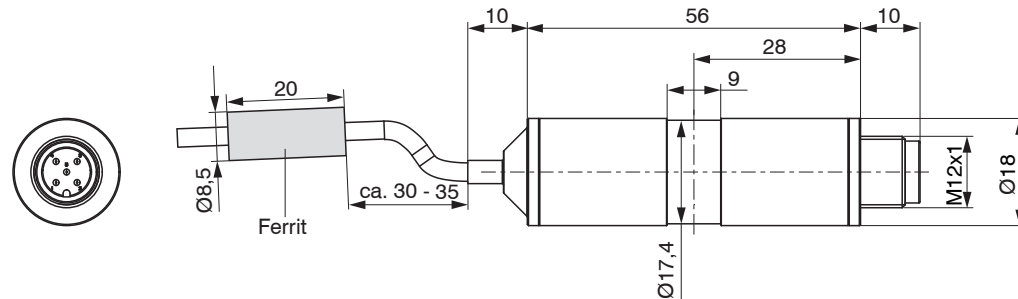
### Controllermontage

Verwenden Sie bei der Controllermontage die im Lieferumfang enthaltene Montageklammer und eine dazu passende Schraube M3.

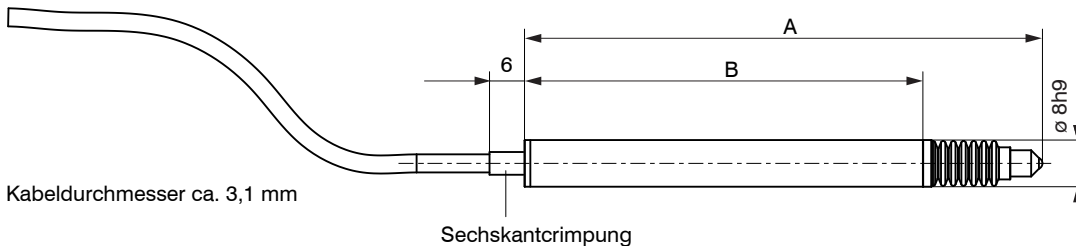
### Demontage Faltenbalg

- ➡ Schrauben Sie die Messspitze ab.
- ➡ Entfernen Sie den vorderen Stützring.
- ➡ Entfernen Sie den hinteren Stützring.
- ➡ Ziehen Sie den Faltenbalg ab.
- ➡ Bringen Sie die Messspitze wieder an.

## Maßzeichnungen



Maßzeichnung für Controller, Abmessungen in mm



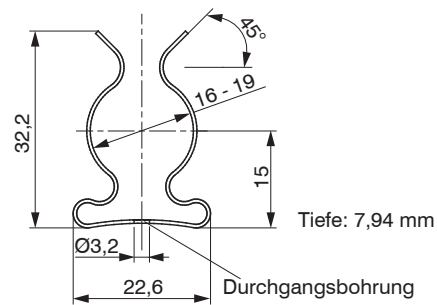
Kabeldurchmesser ca. 3,1 mm

Maßzeichnung für Messtaster, Abmessungen in mm

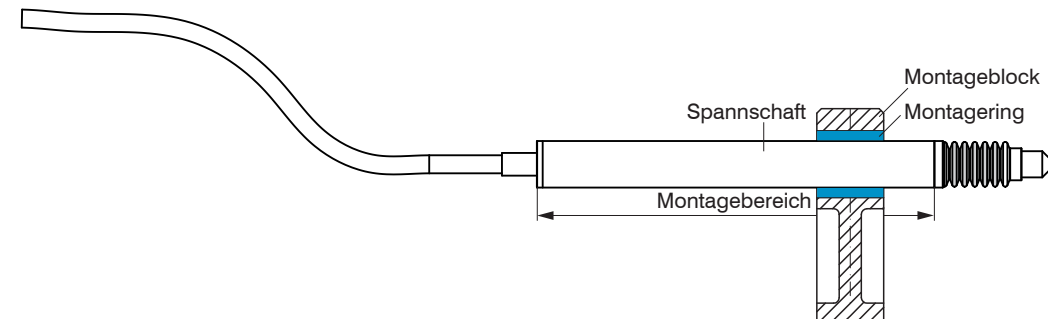
Modell	A (Nullstellung)	B
DTD-1G8	83	64,3
DTD-3G8	89	68,3
DTD-5G8	118	89,5
DTD-10G8	155	121,7

Tabelle Gehäusemaße für Messtaster DTD-xG8

Abmessungen in mm

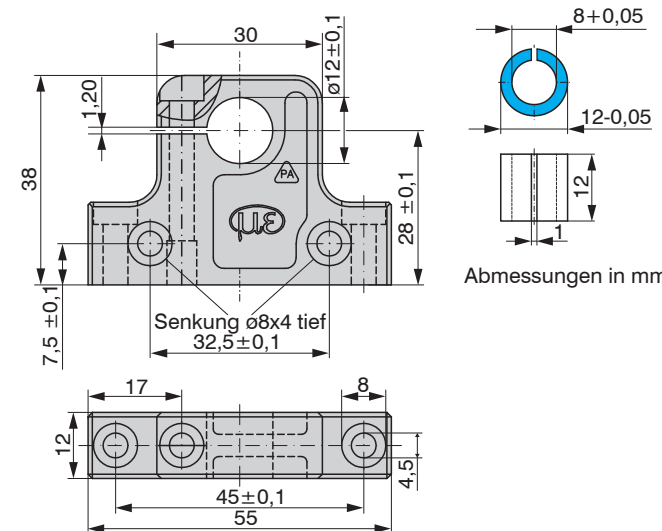


Maßzeichnung für Montageklammer



Montage von Messtaster durch Umfangsklemmung mit dem optionalen Montageblock MBS12/8 <sup>1</sup>

1) Montage durch Umfangsklemmung mit einem optionalen Montageblock MBS12/8 und einem optionalen Adapterring MBS12/8 möglich, siehe auch Kapitel Optionales Zubehör in der Betriebsanleitung.



Adapterring MBS12/8 zum Montageblock MBS12/8

Abmessungen in mm

Optionaler Montageblock MBS12/8