

## Anschlussbelegung

| Beschreibung | WDS-40-MT19-P | WDS-80-MT33-P | WDS-130-MT56-P |
|--------------|---------------|---------------|----------------|
| Eingang+     | Rot           |               | Braun          |
| Masse        | Schwarz       |               | Orange         |
| Signal       | Gelb          |               | Rot            |

Tabelle Anschlussbelegung

## Elektrische Daten

| Potentiometerausgang        | WDS-40-MT19-P        | WDS-80-MT33-P     | WDS-130-MT56-P |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Eingangsspannung            | max. 30 VDC          |                   |                |
| Widerstand                  | 5 kOhm $\pm$ 5 %     | 5 kOhm $\pm$ 20 % |                |
| Empfohlener Schleiferstrom  | $\leq 1 \mu\text{A}$ |                   |                |
| Kurzzeitiger Schleiferstrom | 10 mA                |                   |                |

Tabelle elektrische Daten

Seilzug Wegsensoren mit Potentiometerausgang werden gemäß obenstehender Tabelle, angeschlossen. Setzen Sie alle Potentiometer nur in der Spannungsteilerschaltung ein. Die Verwendung als variabler Widerstand zerstört das Element. Beachten Sie die maximalen Schleiferströme.

**i** Verwenden Sie die Potentiometer nur als Spannungsteiler, nicht als variablen Vorwiderstand!

Weitere Informationen zum Sensor können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Diese finden Sie Online unter:

<https://www.micro-epsilon.de/fileadmin/download/manuals/man--wireSENSOR-MT-Serie--de.pdf>

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG  
Königbacher Str. 15 • 94469 Ortenburg / Deutschland  
Tel. +49 8542 / 168-0 • Fax +49 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/)

X9770401-A032022HDR

## Seilführung und -befestigung

Muss für die Seilführung bzw. das Befestigen am Messobjekt das Messseil aus dem Sensor herausgezogen werden,

- darf dabei der Sensor nicht durch eine zweite Person gehalten werden,
- darf das Messseil nicht über den angegebenen Messbereich herausgezogen werden,
- ist das Umfeld des Sensors gegen Schnappen des Messseils zu schützen.

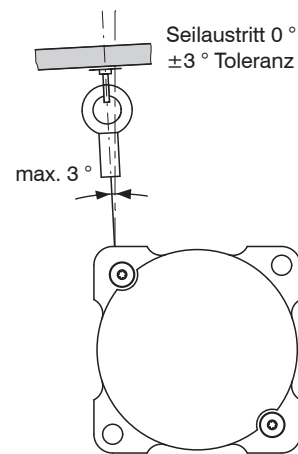
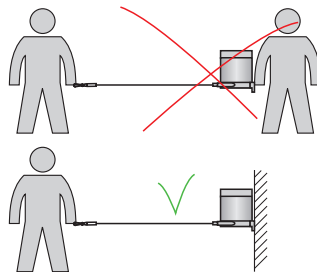
➡ Befestigen Sie das Messseil am Messobjekt mit Hilfe einer Ringöse.

➡ Führen Sie das Messseil senkrecht aus dem Sensorgehäuse.

Ein Schrägzug ist nur bis maximal 3 Grad zulässig.

Wenn Sie das Messseil an der Einführungsbohrung oder an anderen Objekten schleifen, führt dies zur Beschädigung und/oder zum Riss des Messseils.

➡ Führen Sie das Messseil in einem geschützten Bereich, damit es nicht hängen bleiben oder anderweitig beschädigt werden kann.



Befestigung und maximaler Schrägzug des Messseils

## Einbauerklärung

### Einbauerklärung nach der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II B

Hersteller und bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der relevanten technischen Unterlagen

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG  
Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg / Deutschland

erklärt hiermit, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine auf Grund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von ihr in Verkehr gebrachten Ausführung - soweit es vom Lieferumfang möglich ist - den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie einschließlich deren zum Zeitpunkt dieser Erklärung gültigen Änderungen entspricht.

Bauart der Maschine: Seilzugsensor  
(Mechaniken und Modelle mit Ausgangsart Potentiometer)

Typenbezeichnung: WDS-xxx, WPS-xxx

Folgende grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang I der o.a. Richtlinie, sind angewandt und eingehalten:

- Nr. 1.1.2. Grundsätze für die Integration der Sicherheit
- Nr. 1.7.3. Kennzeichnung der Maschinen
- Nr. 1.7.4. Betriebsanleitung

Weiterhin wird die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen einschließlich deren zum Zeitpunkt dieser Erklärung gültigen Änderungen erklärt:

- Richtlinie 2006/42/EG (Maschine)
  - EN ISO 13857:2019 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
  - EN 60204-1:2018 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
  - EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Bewertung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Ferner erklären wir, dass die speziellen technischen Unterlagen für diese unvollständige Maschine nach Anhang VII Teil B erstellt wurden, und verpflichten uns, diese auf Verlangen den Marktaufsichtsbehörden zu übermitteln.

Die Inbetriebnahme dieser unvollständigen Maschinen wird so lange untersagt, bis die unvollständige(n) Maschine(n) in eine Maschine eingebaut wurde, die den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie entspricht und für die eine EU-Konformitätserklärung gemäß Anhang II A vorliegt.

Ortenburg, den 01. Juli 2021

  
Dipl.-Ing. (FH) Eduard Huber, MBA  
Leiter Qualitätsmanagement



Montageanleitung  
**wireSENSOR**  
**Serie WDS**  
MT19/MT33/MT56



## Warnhinweise

- Öffnen Sie nicht das Sensorgehäuse.
- Ziehen oder schlingen Sie das Messseil nicht um ungeschützte Körperteile.
- Ziehen Sie das Messseil nicht über den angegebenen Messbereich heraus.
- Lassen Sie das Messseil nicht schnappen.
- > Verletzungsgefahr
- Beschädigen Sie nicht das Messseil.
- Ölen oder fetten Sie das Messseil nicht.
- Knicken Sie das Messseil nicht.
- Ziehen Sie das Messseil nicht schräg.
- Lassen Sie das Messseil nicht um Objekte schleifen.
- Befestigen Sie das Messseil eingezogen am Messobjekt.
- > Beschädigung oder Zerstörung des Sensors

## Sensormontage

➡ Montieren Sie den Sensor gemäß den Angaben folgender Tabelle:

| Modell         | Schrauben <sup>1</sup> | Gewindelöcher (seitlich) |                          |
|----------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| WDS-40-MT19-P  | 2 x M2                 | -                        | 1) Für Durchgangsbohrung |
| WDS-80-MT33-P  | 2 x M3                 | 8 x M2,5; Tiefe 5 mm     |                          |
| WDS-130-MT56-P | 2 x M4                 | 8 x M3; Tiefe 6 mm       |                          |

Wir schreiben keine besondere Sensororientierung vor.

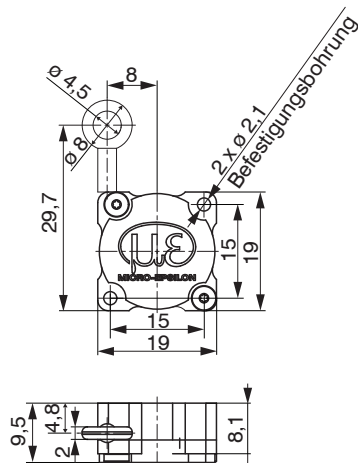
➡ Wählen sie die Einbaulage so, dass eine Beschädigung und Verschmutzung des Messseils verhindert wird.

**i** Bevorzugen Sie nach Möglichkeit eine Einbaulage mit Messseilaustritt nach unten. Dies verhindert, dass Flüssigkeiten in den Messseilaustritt eindringen können.

## Bestimmungsgemäßes Umfeld

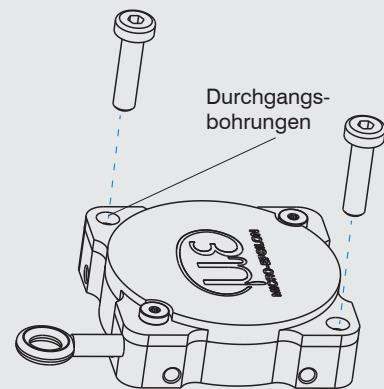
- Schutzart: IP50
- Temperaturbereich:
  - Betrieb: -40 ... +85 °C
  - Lagerung: -40 ... +85 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 ... 95 % (nicht kondensierend)
- Umgebungsdruck: Atmosphärendruck

## Maßzeichnungen



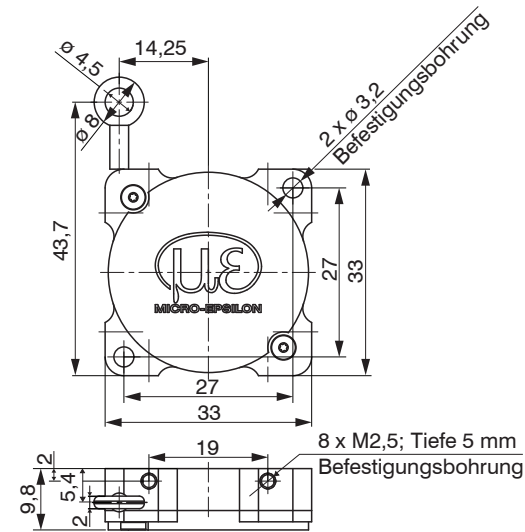
Maßzeichnung WDS-40-MT19-P, Abmessungen in mm

## Montagemöglichkeiten

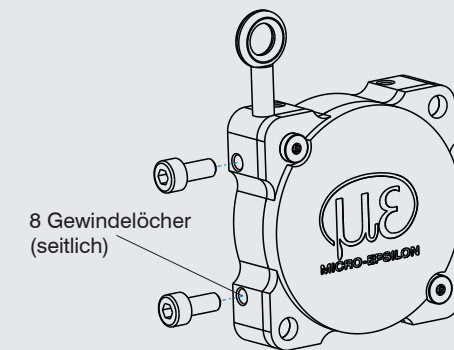


Liegende Montage über Durchgangsbohrungen

**i** Für eine Montage mit Seilaustritt in stufenlosem Winkel reicht es bei geeigneten Rahmenbedingungen auch aus, den Sensor nur mit einer Schraube zu montieren und anschließend den Sensor um die Schraube zu rotieren.

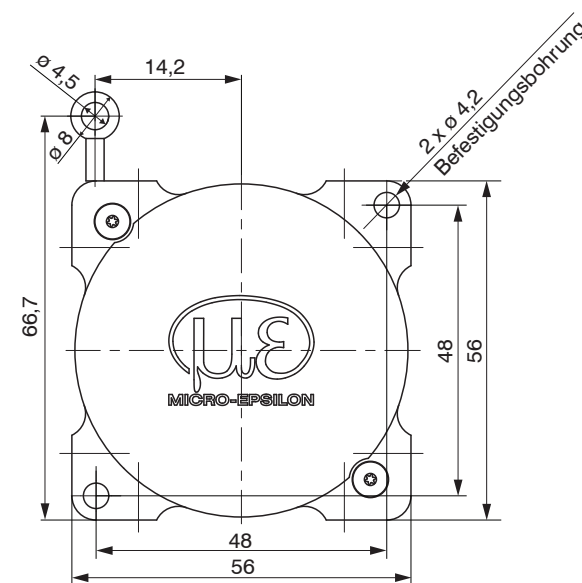


Maßzeichnung WDS-80-MT33-P, Abmessungen in mm



Stehende Montage über seitliche Gewindelöcher

Weitere Montagemöglichkeiten finden Sie in der Betriebsanleitung im Anhang unter Optionalem Zubehör.



Maßzeichnung WDS-130-MT56-P, Abmessungen in mm

