Warnhinweise

- Öffnen Sie nicht das Sensorgehäuse.
- Ziehen oder schlingen Sie das Messseil nicht um ungeschützte Körperteile.
- Ziehen Sie das Messseil nicht über den Messbereich heraus.
- Lassen Sie das Messseil nicht schnappen.

> Verletzungsgefahr durch Peitschenwirkung des Seils mit Montagebolzen/-haken, Zerstörung des Seils oder des Sensors

- 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 [1]	Gewindelöcher (seitlich)
WDS-40-MT19-P	2 x M2	-
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

1) Für Durchgangsbohrung

Wir schreiben keine besondere Sensororientierung vor.

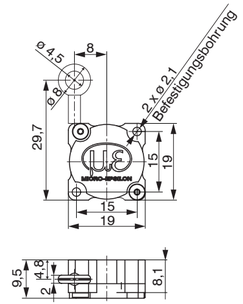
Wählen sie die Einbaulage so, dass eine Beschädigung und Verschmutzung des Messseils verhindert wird.

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

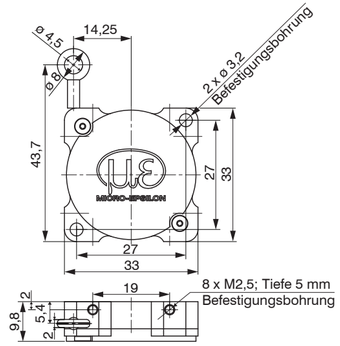
Bestimmungsgemäßes Umfeld

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

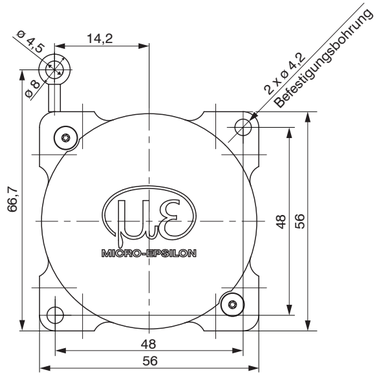
Maßzeichnungen



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



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

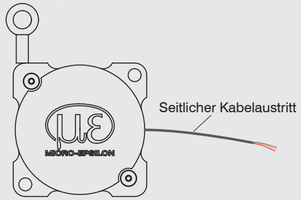


Maßzeichnung WDS-130-MT56-P, Abmessungen in mm

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

Kabelaustritt

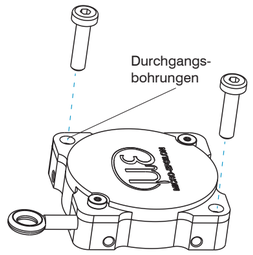
Das integrierte Kabel mit den 3 Litzen tritt seitlich aus dem Sensor aus.



Integriertes Kabel, seitlicher Austritt; Beispiel Modell WDS-80-MT33-P

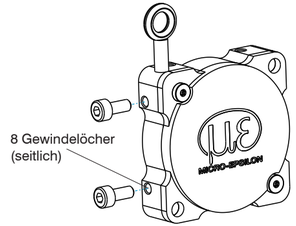
	WDS-40-MT19-P	WDS-80-MT33-P	WDS-130-MT56-P
Länge Kabel	6 cm		
Durchmesser Kabel	Ø 1,2 mm		
Querschnitt Litzen	0,04 mm² (AWG 31)	0,034 mm² (AWG 32)	0,034 mm² (AWG 32)

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.



Stehende Montage über seitliche Gewindelöcher

MICRO-EPSILON

Montageanleitung
wireSENSOR
Serie WDS
MT19/MT33/MT56

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 ±5 %	5 kOhm ±20 %	
Empfohlener Schleiferstrom	≤ 1 µA		
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!

Hinweise zur CE-Kennzeichnung

Seilzug-Wegsensoren mit Potentiometerausgang sind nicht selbständig betreibbare Geräte (Komponenten). Diese Sensoren unterliegen der Richtlinie 2011/65/EU und tragen das CE-Kennzeichen und erfüllen die Anforderungen der zitierten EU-Richtlinie und der dort aufgeführten europäischen harmonisierten Normen (EN).

Die EU-Konformitätserklärung wird für die zuständige Behörde zur Verfügung gehalten bei

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG

Königbacher Straße 15

94496 Ortenburg / Deutschland

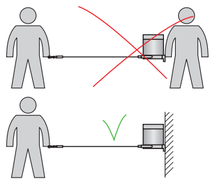
Lieferumfang

1 Sensor
1 Montageanleitung

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.



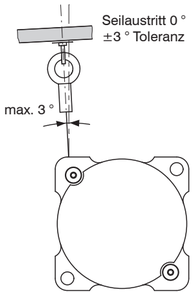
➡ Befestigen Sie das Messseil am Messobjekt mit Hilfe einer Ringöse.

➡ 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

Weitere Informationen zum Sensor können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Diese finden Sie online unter: https://www.micro-epsilon.de/download-file/man--wireSENSOR-MT-Serie--de.pdf
oder dem nebenstehenden QR-Code:

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/

X9770401-B012116HDR